
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<https://books.google.com>





A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

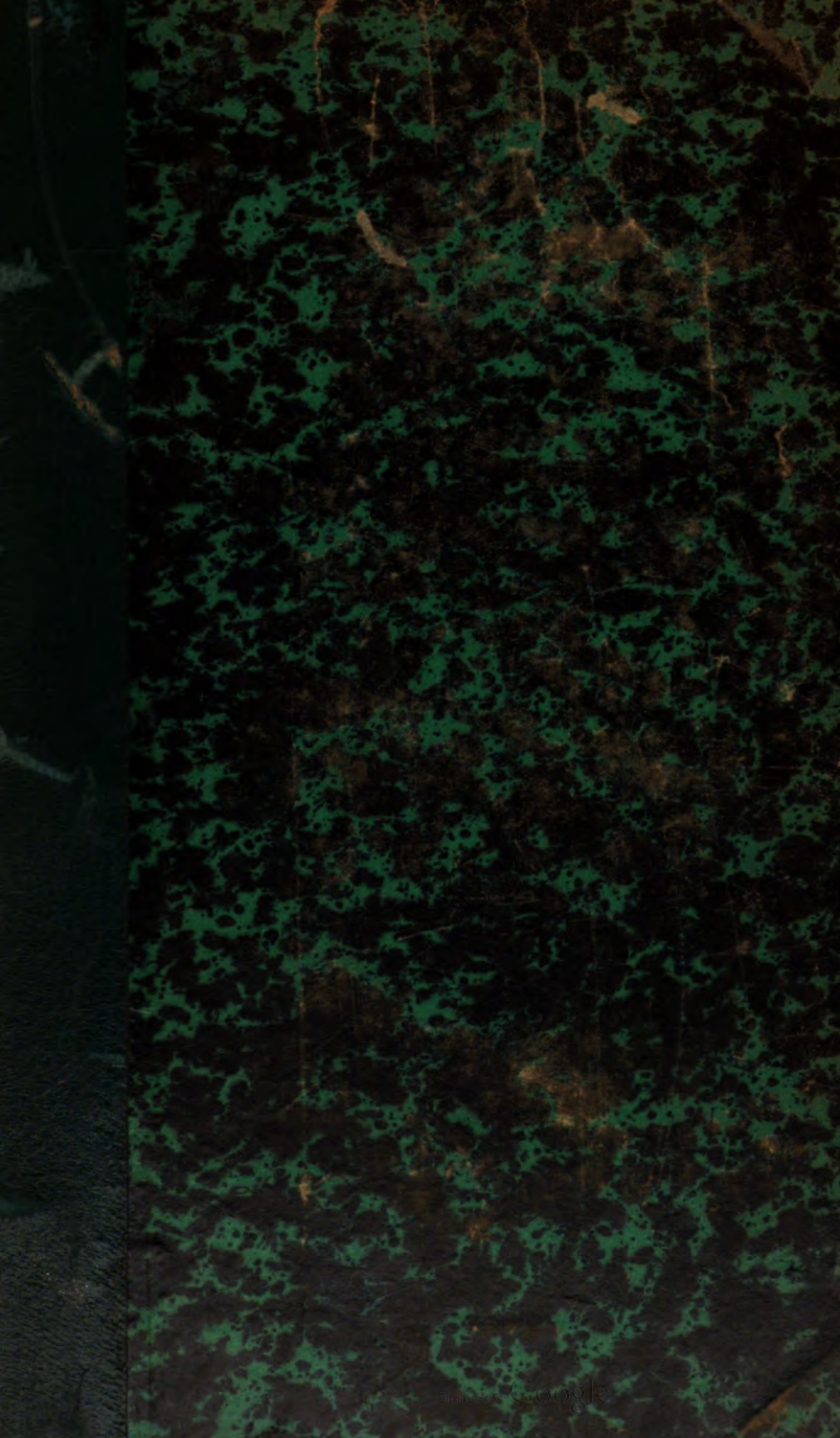
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

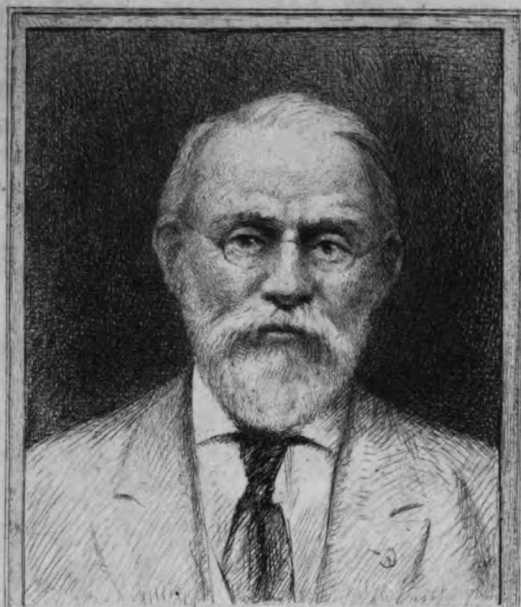
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

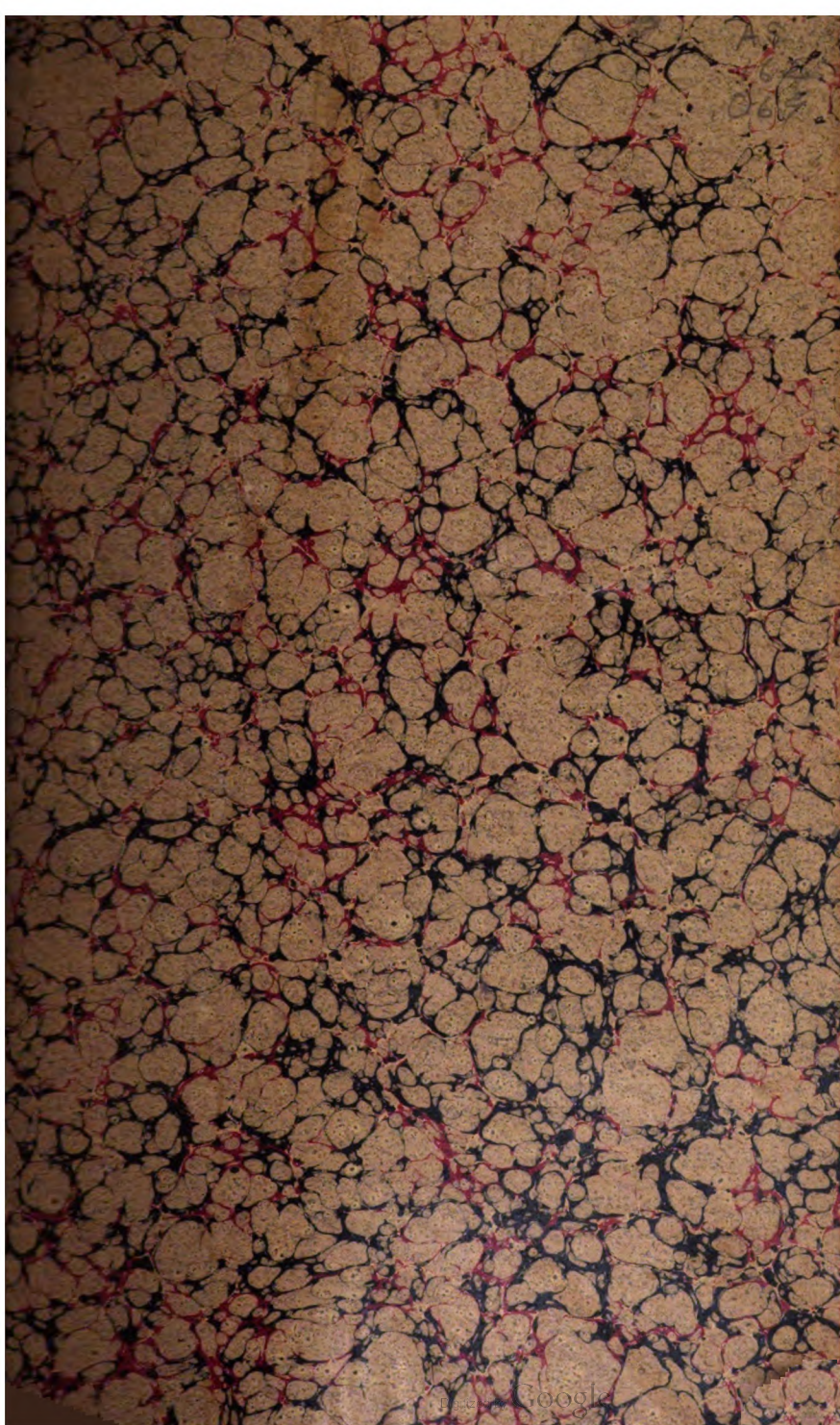


A 492227



SILAS WRIGHT DUNNING
BEQUEST
UNIVERSITY OF MICHIGAN
GENERAL LIBRARY

1942 March 1970



2
*

AS
162
.069

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

Physiques, de Médecine et d'Agriculture d'Orléans ;

PUBLIÉ AU NOM DE LA SOCIÉTÉ ;

Par J. L. F. DOM. LATOUR, membre du Jury médical du département du Loiret ; Professeur et Médecin en chef de l'Hôtel-Dieu, du Lycée impérial et des Prisons d'Orléans, médecin des épidémies, etc., associé correspondant de la Société des Professeurs de l'École de Paris, de la Société médicale d'émulation, de l'Athénée de médecine et de l'Académie celtique de la même ville, des Sociétés de médecine de Montpellier, Liège, Bordeaux, Lyon, Toulouse, Evreux, Tours, etc. ; *secrétaire perpétuel de la Société des sciences d'Orléans.*

Nunquàm aliud natura, aliud sapientia dixit.
Juv., Sat. 14, 521.

TOME CINQUIÈME.

~~~~~

ORLÉANS,

De l'Imprimerie de HUET-PERDOUX, Libraire.

1812.



Scanning  
Nigeloff  
7-5-199  
17624

## LISTE

*Des Membres résidans et correspondans de la  
Société des sciences d'Orléans.*

*Membres résidans, et Membres honoraires  
résidans et nationaux.*

( Voyez le troisième volume du Bulletin ).

*Mai 1812. M. LEBRUN, membre de l'Académie celtique,  
des Sociétés d'Evreux, de Valenciennes, etc.*

### *Membres correspondans.*

- |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MM. D'ACHUCARRO, D. M., à Tolosa.               | MM. CAILLAUX, D. M., à Bordeaux.                |
| ABADIE, D. M., à Châteauneuf.                   | CHEVASSIEU D'AUDEBERT, D. M., à Paris.          |
| ALVOT, naturaliste, à Limoges.                  | CHAMBAUDOIN ( le baron de ), Préfet, à Evreux.  |
| ALIBERT, D. M., à Paris.                        | CLAYE, D. M., à Chartres.                       |
| A ROY ( le chevalier ), D. M., à Amsterdam.     | DANOT, D. M., à Lorient.                        |
| AUTHENAC, D. M., à Chateaudun.                  | DEBREUZE, D. M., à Montargis.                   |
| BACQUA, D. M., à Nantes.                        | DEGERANDO ( le baron ), à Paris.                |
| BAILLOU, naturaliste, à Tours.                  | DELAMÉTHÉRIE, natur., à Paris.                  |
| BALME, D. M., à Lyon.                           | DELEITRE, D. M., à Neuville.                    |
| BARBÉ DE LUZ, propr., à Neuvy.                  | DELARUE, pharmac., à Evreux.                    |
| BARILLON, C., à Epieds.                         | DEMOROGUES aîné, Loiret.                        |
| BAUMES, D. M., à Montpellier.                   | DEMOURS, méd. ocul., à Paris.                   |
| BEAUCHÈNE, D. M., à Paris.                      | DESCOURTIL, natur., à Boësses.                  |
| BELL, D. C., à Londres.                         | DESLONGCHAMPS, nat., à Paris.                   |
| BERLIOZ, D. M., à Blois.                        | DESPARANCHES, D. M., à Blois.                   |
| BOINVILLIERS, à Douay.                          | DEYEUX, phar. de S. M., à Paris.                |
| BOUGON, D. M., à Alençon.                       | DUBOIS ( le baron ), chirurgien de S. M., idem. |
| BRADY, propriét., à Rebrechien.                 | DUBUISSON, nat., à Nantes.                      |
| BRISÉ-FRADIN, chim., à Châtill.                 | DUMÉRIL, D. M., à Paris.                        |
| BRONCHIART, natural., à Sèvre.                  | DUVAL, D. M., idem.                             |
| BOURIAT, D. M., à Tours.                        | FAUGAS DE SAINT-FOND, natur., à Paris.          |
| BUDAN, D. M., à Paris.                          |                                                 |
| CADET DE GASSICOURT, pharmacien de S. M., idem. |                                                 |



- MM. FERCOQ, D. M., à Ham.**  
**FLEURIAU de BELLEVUE, natu-**  
**raliste, à la Rochelle.**  
**FISCHER, D. M., à Saltzbourg.**  
**FORMEY, D. M., à Berlin.**  
**FOURÉ, D. M., à Nantes.**  
**FRANCK, D. M., à Wilna.**  
**GABION, propriétaire, à Paris.**  
**GANNARD, D. M., à Pithiviers.**  
**GARNIER, D. C., à Lorris.**  
**GASTELLIER, D. M., à Paris.**  
**GENDRON, D. M., à Vendôme.**  
**GEOFFROY DE SAINT-HILAIRE,**  
**naturaliste, idem.**  
**GIRAUDY, D. M., idem.**  
**GILET DE LAUMONT, nat., idem.**  
**GROEN VAN PRINSTERN, D. M.,**  
**à Utrecht.**  
**HALLÉ ( le chevalier ), médecin**  
**de S. M., à Paris.**  
**HOURY, naturaliste, idem.**  
**HUFFLAND, D. M., à Berlin.**  
**HUZARD, à Paris.**  
**ISABEAU, D. M., à Gien.**  
**JAHAN, D. M., à Sully-sur-Loire.**  
**JAMES, recteur, à Toulouse.**  
**DE JUSIEU, D. M., à Paris.**  
**KERAUDREN ( le chev. ), D. M., id.**  
**LACOSTE, natural., à Clermont.**  
**LANOË-BAUVAIS, D. M., idem.**  
**LANIER, mécanicien, à Nantes.**  
**LARIEU, D. M., à Mer.**  
**LARREY ( le bar. ), D. C., à Paris.**  
**LEBAS, D. M., à Bourges.**  
**LE BER, naturaliste, à Sully.**  
**LE CADRE, naturaliste, à Nantes.**  
**LE CAMUS, naturaliste, à Paris.**  
**LELIÈVE, idem.**  
**LEMAN, idem.**  
**LEUTZ, naturaliste, à Jéna.**  
**LESAGE, D. M., à Evreux.**  
**LEVACHER DE LA FEUTRIE, D. M.,**  
**à Paris.**  
**LÉVEILLÉ, idem.**  
**LE ROUX, idem.**  
**MARIE DE S.-URPIN, D. M., aux**  
**Armées.**  
**MAULNY, naturaliste, au Mans.**  
**MONTÈRE, D. M., à Paris.**  
**NAZON, propriét., à Chanteau.**  
**PALLOIS, D. M., à Nantes.**  
**PANDELEY, D. C., à Arthenai.**  
**PARMENTIER, pharmacien de Sa**  
**Majesté, à Paris.**  
**MM. PASQUIER ( le chevalier ),**  
**D. C., à Paris.**  
**PEERSON, naturaliste, à Paris.**  
**PELLIEUX, D. M., à Beaugenci.**  
**PETIT ( Ant. ), D. M., à Paris.**  
**PEYRE, idem.**  
**PICAULT, D. C., à Courtenai.**  
**PIERSON, D. M., à Nevers.**  
**PILLIEN, D. M., à la Charité.**  
**PINEL ( le chevalier ) médecin de**  
**S. M., à Paris.**  
**POISSON, à Paris.**  
**PORTAL ( le chev. ), D. M., id.**  
**RAMEAU, D. M., à Gien.**  
**RAYNAL, D. M., à Bourges.**  
**RÉCAMIER, D. M., à Paris.**  
**ROMIEUX, D. M., à la Rochelle.**  
**ROQUES, D. M., à Paris.**  
**DE ROSNY, aux Armées.**  
**ROUILLÉ, naturaliste, aux Sables**  
**d'Olonne.**  
**ROUX, D. M., à Châteaurenard.**  
**ROYER - COLLARD, D. M., à**  
**Paris.**  
**DE SALVERT, naturaliste, Loiret.**  
**SAUVEUR, D. M., à Liège.**  
**SAISSY, D. M., à Lyon.**  
**SAISY, D. M., à Pithiviers.**  
**SCARPA, chirurgien de S. M. I., à**  
**Pavie.**  
**MM. les Sous-Préfets d'Orléans,**  
**de Pithiviers, de Montargis,**  
**de Gien.**  
**SÉDILLOT, D. M., à Paris.**  
**SOLIMANI, D. M., à Nismes.**  
**DE TARENGET, D. M., à Douay.**  
**TARTRA, D. M., à Paris.**  
**DE THALEYRAND ( Alex. ), pro-**  
**priétaire, à la Ferté.**  
**THURY, naturaliste, à Paris.**  
**TONNELIER, idem.**  
**TOURLET, D. M., à Paris.**  
**TREDERNE, idem.**  
**DE TREMERY, professeur de**  
**physique, idem.**  
**DE TRUCY, D. M., à Marseille.**  
**VAUQUELIN ( le chevalier ), pro-**  
**fesseur, à Paris.**  
**VIALET, D. C., à Châteaurenard.**  
**VITALIS, chimiste, à Rouen.**  
**VOISIN, D. C., à Versailles.**  
**WERNER, natur., à Freyberg.**  
**WILDKOW, natural., à Berlin.**

# BULLETIN

DE LA

## SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

---

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE  
ET CHIRURGIE.

---

### OBSERVATION

*Sur une grande Plaie de l'articulation du bras  
avec l'avant-bras ; par M. PAYEN, docteur  
en chirurgie, membre résidant de la Société.*

Un cultivateur, âgé de 48 ans, reçut d'un soldat ivre, un coup de sabre sur la partie postérieure de l'articulation du bras avec l'avant-bras du côté gauche; ce dernier étant dans un état d'extension presque complète, et l'arme très-tranchante, les tégumens, l'éminence olécrane du cubitus, l'extrémité articulaire de l'humérus dans toute son épaisseur, furent coupés; l'avant-bras n'étant plus soutenu que par les parties molles qui recouvrent l'articulation antérieurement, devint

flotant et susceptible de se mouvoir en tout sens par la plus légère impulsion ; l'effusion du sang fut considérable ; l'engourdissement dans une partie de l'avant-bras, beaucoup de douleur dans les autres et spécialement dans le trajet de la plaie, voilà ce dont se plaignait le malade. Cet homme, encore bien qu'il ne fût point dans l'indigence, se fit conduire à l'Hôtel-Dieu de cette ville, espérant y trouver des secours plus prompts et mieux dirigés qu'à son domicile. En examinant la blessure, je reconnus qu'elle s'étendait dans les trois cinquièmes postérieurs de l'articulation du bras, depuis la partie antérieure de la tubérosité interne de l'humérus jusqu'à l'externe ; l'olécrane, retiré en haut par la rétraction du triceps, était éloigné du cubitus de plus de deux travers de doigts ; l'extrémité articulaire coupée de l'humérus représentait un coin dont la base était formée par le condyle et la tubérosité internes, et la pointe était faite aux dépens de la tête qui reçoit le radius : la poulie qui constitue le ginglime de cette articulation faisait donc nécessairement partie de ce fragment, qui d'ailleurs ne tenait plus aux parties voisines que par le moyen des substances ligamenteuses et musculaires qui s'implantent à la tubérosité interne. Les mouvements du malade et la rétraction de ces mêmes substances ligamenteuses et musculaires avaient changé la situation de cette portion osseuse, au

point que la partie externe correspondant à la petite tête radiale de l'humérus, sortie par la plaie, se présentait dans l'angle interne de celle-ci.

Un tel désordre, joint à l'hémorragie qui avait eu lieu, me fit croire d'abord qu'il n'y avait d'autre ressource que l'amputation, croyant que les artères principales de l'avant-bras avaient été coupées ainsi que plusieurs des principaux nerfs, et spécialement le cubital; déjà je m'étais formé un plan d'opération qui consistait à achever la désarticulation de l'avant-bras en ménageant un lambeau pratiqué aux dépens de toutes les parties molles antérieures, respectées par le fatal instrument, et qui m'aurait servi à recouvrir l'extrémité de l'humérus; mais je changeai bientôt de projet, lorsque, contre mon attente, je reconnus des mouvemens très-prononcés dans l'artère radiale. Dès-lors, je me persuadai qu'il serait possible de conserver ce membre avec ankilose, à la vérité, mais que je crus pouvoir encore rendre d'importans services. Après avoir appliqué un bandage compressif sur la main et l'avant-bras, je fus obligé de faire la réduction du fragment osseux appartenant à l'extrémité articulaire de l'humérus; il m'était facile d'en faire l'extraction; mais, connaissant par des expériences réitérées et par les rapports intimes qui existent entre les systèmes nutritifs intérieur et extérieur des os, jusqu'à quel point la vie pouvait s'y maintenir, même

dans les cas où , comme dans celui-ci , les adhérences avec les parties molles voisines présentent peu d'étendue, je préfèrai en tenter la réunion, et la suite me prouva que les ressources de la nature étaient les mêmes pour les extrémités articulaires des os que pour leur continuité. Je portai l'avant-bras dans une extension complète, à l'effet d'assujettir ce fragment et de favoriser la coaptation du cubitus et de l'olécrane; une atelle placée antérieurement, et des tours de bande convenablement dirigés, furent les moyens que je mis en usage. L'extrémité malade fut placée sur un oreiller, la main plus élevée que le reste, et l'avant-bras entre la supination et la pronation; la douleur fut assez vive les jours suivans : le gonflement de l'avant-bras et de la partie du bras adjacente devint assez considérable; néanmoins, comme il n'y avait pas d'accidens très-graves, je crus devoir permettre le transport du malade en son domicile, distant à peu près d'une demi-lieue de la ville; ce qui se fit le sixième jour, et sans grande douleur, au moyen d'un brancard. Peu de jours après, je m'aperçus que le gonflement se concentrait vers le pli de l'avant-bras; le trajet de l'artère cubitale et spécialement le point qui correspond à l'endroit où se pratique la saignée de la veine basilique en était le centre et devint le foyer de douleurs pulsatives qui précédèrent la formation d'un abcès. La tumeur s'ouvrit en effet vers le treize ou quator-



zième jour ; il s'en écoula une quantité assez considérable d'humeur purulente séreuse qui, par la suite, charriait évidemment un peu de sinovie.

Cependant la plaie qui avait participé à l'inflammation générale commençait à se réunir ; les soins que je pris pour maintenir les lèvres dans le contact le plus parfait ne contribuèrent pas peu à favoriser cette réunion.

Vers le trentième jour, je crus reconnaître assez de solidité dans la partie de la plaie consolidée, et entre l'olécrane et l'humérus pour tenter de donner un certain degré de flexion à l'avant-bras ; l'articulation malade devant rester ankylosée, il était intéressant qu'elle se consolidât de la manière la moins désavantageuse : j'y parvins en effet.

Toujours inquiet de ce que devait devenir la portion articulaire de l'humérus divisée et remise en place ; je me décidai à introduire par l'ouverture qui restait du dépôt dont j'ai parlé ci-dessus un léger stilet, et je reconnus évidemment une portion d'os dénudée, encore bien que nous fussions arrivés au quarantième jour. Depuis ce moment, je m'attendais toujours à voir s'exfolier ou tout ou partie de cet os ; cependant cette exfoliation n'eut point lieu. La suppuration continua pendant trois semaines environ ; les plaies ne présentaient plus alors que deux petites ouvertures fistuleuses qui produisirent quelques bourgeons de chairs fon-

gueuses, que je détruisis avec la pierre infernale ; et au bout de neuf à dix semaines, la cicatrice était parfaite, et ne s'est jamais ouverte. Le malade, qui se levait depuis quelques temps, n'éprouvait plus alors qu'un engourdissement assez désagréable dans la partie de la main qui reçoit les divisions du nerf cubital, un gonflement œdémateux qui, comme on sait, ne manque pas d'être la suite des grandes lésions des extrémités, tenait les articulations du poignet et des doigts dans un état de rigidité très-incommode. Je parvins à le réduire par la compression ; un exercice modéré et graduellement augmenté rétablit bientôt la souplesse de ces parties, et acheva de rendre ce malheureux père à une grande partie de ses travaux et à sa famille.

Cette observation me paraît de nature à fixer l'attention de la Société ; non pas qu'elle contienne des principes différens de ceux qui sont connus et professés par les hommes de l'art, mais bien pour rappeler ces mêmes principes, et les rappeler par un exemple frappant à ceux pour qui ces sortes de cas ne sont pas très-familiers. On peut, en effet, se convaincre, en la parcourant, que la nature nous offre souvent des ressources auxquelles nous sommes loin de nous attendre ; je pourrais citer beaucoup d'autres cas qui tous prouveraient, comme celui-ci, que quelque soit le désordre dans une plaie quelconque des extrémités, on ne doit

point perdre l'espoir de la conserver toutes les fois que les principaux vaisseaux ont été respectés : éveiller l'attention des hommes de l'art sur ce point, c'est véritablement étendre leur domaine, puisque la chirurgie ne consiste pas seulement à faire une opération, mais bien encore à savoir l'éviter.

P.

## A N A L Y S E

*Des symptômes et des causes qui constituent l'histoire proprement dite des obstructions de la Rate sans inflammation ;* par J. L. F. DOM. LATOUR, D. M., *membre résidant de la Société.*

Rien ne paraît plus facile au premier abord que de classer une maladie dont on a un grand nombre d'observations rapportées dans les auteurs ; rien cependant n'offre plus de difficultés quelquefois, tant la nature est cachée dans ses phénomènes pathologiques : aussi la plupart des Nosologies indiquent-elles fort succinctement les maladies de la rate ; il est même de ces sortes d'affections qui ne s'y trouvent relatées en aucune manière. D'où peut provenir la lacune qui existe à cet égard ? d'où peut venir cette incertitude dans le diagnostic d'une maladie à laquelle il ne semble manquer, pour être bien connue, que d'avoir été traitée *ex*

*professo* ? Je crois en trouver le motif dans le petit nombre de maladies de la rate qu'on rencontre dans la pratique. Sans doute un médecin habile aurait pu trouver dans les collections académiques, dans les traités généraux de médecine eux-mêmes, de quoi accumuler autour de lui une quantité prodigieuse de matériaux ; mais suffit-il, pour créer un bon ouvrage, d'être riche en faits à rapporter ? suffit-il de les avoir interrogés tous séparément, de les avoir même disposés suivant leur degré d'analogie ? Je ne le pense point ; car ; comme le dit fort bien M. *Broussais* dans son excellent *Traité des phlegmasies* : « que de » circonstances sur lesquelles un auteur qui veut » profiter des écrits des autres, désirerait être » éclairé au milieu de son travail ; combien en » est-il qui ne sont seulement pas indiquées dans » les observations isolées ; de combien d'inutiles » détails ceux qui les rapportent ne fatiguent-ils » pas l'attention du lecteur ; que de réflexions » déplacées qui peuvent faire prendre le change » sur les causes, sur la nature du mal, ou sur » les effets des médicamens, etc. » Les Nosographies ne peuvent donc être composées sur les observations seules des auteurs ; ce n'est qu'en observant soi-même un grand nombre d'affections du même ordre, qu'on peut parvenir à des résultats satisfaisans, qu'on peut espérer d'éclairer une partie de la science aussi obscure que l'est encore celle

des affections de la rate. En effet, ces maladies, fort rares en général partout où elles ne sont point endémiques, n'ont jamais été présentées que dans des observations isolées; aussi leur histoire est-elle fort peu avancée encore; et le professeur *Pinel* lui-même, malgré cet esprit analitique qui le distingue, n'a pas osé fonder son opinion à cet égard, sur la seule observation des auteurs; il a mieux aimé rester dans l'incertitude jusqu'à ce que des circonstances favorables aient permis à quelques médecins de diriger leur attention sur un genre de maladies encore peu observé.

Placé au milieu d'un pays où j'ai dû en rencontrer un grand nombre d'exemples, je suis sur le point de publier quelques données sur la nature et la classification des obstructions de la rate proprement dite, maladie que je définis, cet état de l'organe splénique dans lequel un engorgement existant dans ses vaisseaux ou dans son tissu, par une cause quelconque, intervertit l'ordre naturel de ses fonctions, produit un gonflement plus ou moins apparent, et finit par entraîner la lésion sympathique de plusieurs autres fonctions de l'économie, et même par désorganiser à la longue le propre tissu de ce viscère. Dans cet essai, j'établis deux genres d'obstruction de la rate, qui me semblent devoir jeter un grand jour sur la nature de ces affections; l'un est *l'obstruction de la rate sans inflammation*, et l'autre *l'obstruction de la*



*rate avec inflammation.* Dans le premier, nous comprenons toute affection de cet organe dans laquelle un engorgement existant dans ses vaisseaux ou dans son tissu, intervertit l'ordre naturel de ses fonctions, produit un engorgement plus ou moins apparent, entraîne quelquefois la lésion sympathique de plusieurs autres fonctions, mais diminue aussitôt que la cause a cessé; car si elle continue, elle tend à désorganiser le tissu même de ce viscère, et rentre alors dans les affections spléniques du second genre, sous lequel je comprends toute obstruction de la rate déjà existante, qui en affectant, à un certain degré, les propriétés vitales de l'organe, y détermine un mouvement inflammatoire qui devient, pour ainsi dire, une terminaison critique de la maladie, ou bien encore une inflammation de la rate développée tout-à-coup, et qui produit un engorgement contre nature dans les vaisseaux; et alors l'obstruction n'est qu'un des phénomènes nécessaires de l'inflammation qui y existe.

Ces deux divisions des obstructions de la rate sont prises de l'examen réfléchi et de l'analyse que j'ai faite d'un très-grand nombre d'obstructions de cet organe; je vais, par anticipation de ce que je dois développer dans l'ouvrage que je publierai incessamment, présenter l'histoire des symptômes et des causes qui constitue l'obstruction de la rate sans inflammation.

Les symptômes qui n'ont paru assez constamment caractériser l'*OBSTRUCTION DE LA RATE SANS INFLAMMATION*, sont premièrement la *grosseur* plus ou moins dure et plus ou moins considérable de cet organe, faisant presque toujours saillie au-dessous des fausses côtes du côté gauche; ensuite un sentiment de *pesanteur* remarquable dans cette même partie; une *douleur pungitive, mais seulement instantanée*, qui se manifeste aussitôt que le malade s'assujettit à une course un peu vive, et qu'on ne peut déterminer au toucher comme dans l'inflammation de cet organe; *la décoloration du visage*, qui devient, ainsi que le reste du corps, d'un jaune verdâtre-cendré, pour peu que la rate soit volumineuse, et que la cause persiste; ce qui provient sans doute de l'altération des fonctions propres de la rate, qui malheureusement nous seront peut-être long-temps inconnues, ou à son grand volume, qui gêne la fonction de l'organe pulmonaire, et par conséquent le mécanisme de cette fonction; quelquefois *la difficulté de respirer*, ou ce que l'on appelle vulgairement l'haleine courte, symptôme qui ne se remarque que quand la rate est un peu volumineuse, parce qu'alors elle refoule le diaphragme dans la cavité gauche de la poitrine, et nuit ainsi au développement du poumon du même côté, gêne ses fonctions, et trouble souvent même l'action du cœur, en produisant des palpitations qu'il n'est pas rare

de rencontrer dans ces sortes de maladies. Ce dernier caractère, du reste, n'est que symptomatique; il en est de même *du vomissement et des petites toux* qui se manifestent quelquefois pendant les affections de la rate; ces symptômes peuvent être expliqués par le même raisonnement. Quant aux autres phénomènes qui accompagnent assez ordinairement ce genre d'obstruction, je n'en fais pas mention, les regardant la plupart, du moins jusqu'à présent, comme le résultat de l'action continuée des mêmes causes, qui déterminent et entretiennent l'obstruction de la rate, et qui auraient pu les produire isolément de même; je les considère par conséquent comme de simples maladies complicantes. Il en est parmi ces phénomènes secondaires, qui peuvent cependant être regardés comme pathognomoniques; ainsi, par exemple, il m'est à peu près démontré que l'enflure des jambes est un des symptômes qui se fait remarquer fréquemment dans les engorgemens de la rate; mais ce n'est alors que dans les derniers temps de la maladie, et lorsque cette affection tend à passer à l'état de chronicité ou à celui d'inflammation. Du reste, l'obstruction de la rate sans inflammation n'a pas une longue durée; sa marche vers l'accroissement de la maladie, ou vers sa guérison, est en rapport avec l'intensité de la cause qui l'a produite. *Ses terminaisons* sont souvent incertaines; mais ne peuvent

peuvent avoir lieu, de toutes façons, que de deux manières, ou par le retour de l'organe obstrué à son état primitif, ou par le changement de cet engorgement en une véritable phlegmasie.

Tant que la cause qui a produit l'engorgement persiste, le sang, trop fortement accumulé, presse avec vivacité les veines spléniques; il y a spasme, irritation de l'orifice des veines, et la tuméfaction ne cède point; mais, dès que la cause cesse, alors les facultés de la rate reprennent leur équilibre premier, cette pression n'a plus lieu aussi fortement, et la rate expulse, comme par un seul effort, tout le sang qui y était accumulé, ou bien il s'opère une diminution graduée de l'engorgement qui est alors le résultat des secours de l'art ou de ceux de la nature.

Mais les engorgemens de la rate ne se terminent pas toujours aussi heureusement, quoique ses symptômes ne soient aucunement inflammatoires; quelquefois la désampliation de l'organe ne s'opère pas, et il en résulte une affection pathologique locale qui donne presque toujours lieu à une inflammation dont les suites sont assez ordinairement fâcheuses; l'obstruction de la rate que nous étudions se change alors en celle que nous appelons obstruction de la rate avec inflammation. En effet, les vaisseaux, à force d'être gorgés par le sang qui s'y accumule, finissent par en être irrités, et par devenir le siège d'une de ces

B

inflammations chroniques qu'on nomme *induration*, résultat ordinaire de l'irritation, qui, entretenue long-temps dans un même organe, altère à la longue les capillaires sanguins, et peut altérer même par la suite les capillaires blancs, et donner lieu au *squirrhe*, etc.

Tels sont les symptômes, la marche, et les terminaisons d'une maladie très-connue en Sologne ( département du Loiret ), et qui nous a offert quelques remarques à recueillir, quant aux causes qui la produisent : nous allons en énumérer les plus importantes. En général, l'âge moyen et la vieillesse sont plus sujets à cette maladie que la jeunesse et l'enfance ; cependant on rencontre souvent des obstructions de la rate sans inflammation chez les sujets en bas âge, dans beaucoup de parties de la Sologne ; elles sont même très-sensibles au toucher ; cela vient sans doute de la conformation de la charpente osseuse des enfans, chez qui les fausses côtes descendent moins bas que chez les sujets plus avancés en âge. La différence des sexes n'influe guère sur le développement de cette maladie ; peut-être y a-t-il moins de femmes qui en soient affectées que d'hommes ; mais il serait inexact de l'affirmer. Ce qui est certain, c'est que les femmes que plusieurs causes disposent à l'engorgement de la rate, paraissent en être plus souvent atteintes à l'époque de l'apparition des règles, de leur suppression ou de leur cessation.



Les tempéramens cachectiques, bilieux ou bilioso-sanguins, ceux auxquels il faut peu de nourriture, y sont plus exposés que les autres ; mais les causes que surtout on doit regarder comme véritablement disposantes de cette maladie, ce sont les coutumes de certains pays, l'usage de leurs habitans de manger beaucoup de farineux, celui d'être indifférens sur la qualité des grains qu'ils emploient à composer leur pain, celui plus pernicieux encore d'adopter pour boissons des eaux stagnantes, souvent croupies, ou des boissons composées trop relâchantes, comme *la miossée* des Solognots.

La paresse, l'oisiveté, l'obligation de vivre dans les lieux humides, marécageux, couverts de bois, l'état ordinaire de l'atmosphère, s'il est humide et chaud, ou froid et humide ; enfin les digestions difficiles, les fièvres endémiques intermittentes ou putrides, sont encore autant de causes qui disposent à l'obstruction de la rate, et souvent la déterminent. Quelques auteurs ont remarqué aussi que l'engorgement du foie en était quelquefois la cause ; mais c'est surtout à la tenacité des fièvres, ou à la force de leurs frissons, que sont dues la plupart des obstructions de la rate en Sologne. Il est vrai que les fièvres intermittentes elles-mêmes sont le résultat des causes que nous venons d'indiquer ; car il est à remarquer qu'en Beauce, pays très-sain, où l'on observe également beaucoup de fièvres, on rencontre peu d'engorgemens

de la rate, sans doute parce que les mêmes causes disposantes de cet engorgement et de la fièvre intermittente ne se réunissent pas également pour produire l'un et l'autre, et que la plupart du temps les fièvres qui s'y manifestent, quelquefois avec assez d'opiniâtreté, tiennent à d'autres causes.

Du reste, l'obstruction de la rate sans inflammation n'est pas toujours le résultat des causes que nous venons d'énoncer; peut-être en est-il d'autres tout-à-fait opposées qui disposent à cette maladie, et même la déterminent : tels sont, par exemple, un tempérament naturellement mélancolique, des affections morales profondes, une frayeur, des efforts mécaniques très-considérables, des courses forcées, un vomitif donné mal à propos, la suflation d'un fluide aériforme dans le tissu même de cet organe, et sans co-existence même d'aucune cause primitive d'atonie des propriétés vitales.

Telles sont les observations que nous avons tirées de l'analyse succincte des faits que nous avons recueillis nous-mêmes, et de quelques faits relatés par les auteurs dont nous n'avons pas été à même de rencontrer d'exemples, et qui cependant ne peuvent être absolument rejetés. Je désire que ce petit tableau puisse être agréable à la Société, à laquelle je m'empresserai d'en offrir un plus complet aussitôt que l'ouvrage que j'ai terminé sera publié; j'ai pensé que je pouvais, par anticipation, lui présenter celui-ci, et j'ai compté sur son indulgence.

Dom. L.

---

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,  
AGRICULTURE.

---

MÉMOIRE

*Sur la situation du Volcan de la Guadeloupe, et les effets de l'éruption qui a eu lieu dans la nuit du 28 au 29 septembre 1797 ; rédigé par M. PEYRE, premier médecin de S. A. I. et R. la princesse Borghèse, correspondant de la Société.*

Lorsque, dans la nuit du 28 au 29 septembre 1797, le volcan de la Guadeloupe s'est rallumé avec l'appareil d'une forte éruption, les inquiétudes des habitans de cette île durent être d'autant plus grandes que, depuis près d'un siècle, il paraissait devoir bientôt s'éteindre comme celui de S.-Eustache. Quand, au retour de la lumière, ils virent les eaux de leurs rivières chargées, et leurs campagnes couvertes d'une poudre grise pesante, et imprégnées de l'odeur de soufre qui se faisait sentir partout, ils pensèrent qu'ils n'étaient échappés au danger de la nuit, que pour voir leurs plantations détruites et leurs vies encore menacées ; il était donc de la plus grande impor-

tance pour la tranquillité publique que l'état actuel du volcan fût connu.

La Guadeloupe est située à 16 degrés 4 minutes latitude nord, et à 64 degrés 30 minutes longitude du méridien de Paris; cette île, à laquelle on donne environ 80 lieues de circonférence, est de forme irrégulière, et séparée en deux autres par un canal qui porte le nom de *rivière salée*. Ce canal, qui a près de 2 lieues de longueur, a depuis 15 jusqu'à 60 toises de largeur; son peu de profondeur à ses embouchures, qui ne répond pas à celle de son bassin, fait qu'il n'est pas navigable pour de grands bâtimens. Il est bordé de palétuviers qui croissent dans une terre noyée et fangeuse, formée en grande partie de leurs débris; il s'en dégage sans cesse un gaz hydrogène sulfuré, qui rend sa navigation désagréable et malsaine. D'un côté de ce canal est la grande terre; de l'autre, la partie de l'île qui porte particulièrement le nom de Guadeloupe.

La grande terre est, en général, un pays plat; cependant on trouve, dans quelques-unes de ses communes, des mornes assez élevées; les pierres qui en forment le sol, comme les coquilles qui en composent les montagnes, prouvent qu'elle est sortie du sein de la mer. Pour s'en convaincre, il suffit de jeter les yeux sur l'escarpement du morne de la Victoire et sur tous ceux de cette partie de l'île; quelles que soient leurs excavations,

on les trouvera constamment calcaires ; on verra le désordre qui existe dans la disposition des débris de coquillages qui forment leurs roches ; on verra que des masses de pierres très-pesantes s'y trouvent au-dessus de terres plus légères ; on verra enfin que tout paraît y avoir été mélangé, confondu, bouleversé par des mouvemens qu'on doit attribuer à de violentes secousses de tremblemens de terre : les matières volcaniques qu'on y rencontre de toutes parts semblent même donner de la probabilité à notre conjecture ; ne pourrions-nous pas penser encore que les eaux, en se retirant paisiblement, auraient rempli de sédimens terreux les vides profonds qu'on sait exister au milieu des terres ou à quelque distance de la mer, dans certaines communes ? enfin, qu'on trouverait la base des montagnes de la Guadeloupe proprement dite, revêtue de matière calcaire à la hauteur correspondante à celle du sommet des mornes les plus élevés de la grande terre ? on n'en voit cependant aucune trace, même au niveau de la mer.

Ces observations nous ont déterminé à penser que la grande terre était une île de seconde formation, tandis que la Guadeloupe en est une de première, et peut-être même une portion détachée du Continent ; en effet, la Guadeloupe est un amas de hautes montagnes qui se prolongent en formant une chaîne du sud sud-est au nord nord-

ouest ; elles s'abaissent vers la mer et laissent à leurs pieds une plaine aussi belle que productive. Le noyau de ces montagnes, dont les sommets s'élèvent souvent au-dessus des nues, est formé de granits plus ou moins durs, de couleur grise et rougeâtres et de sables de même nature, comme eux • fusibles en un verre d'un verd foncé qui étincelle sous le briquet ; il est enfin formé de terres argilleuses qui paraissent produites par l'altération des granits et de leurs sables ( altération que nous voyons de tous côtés s'opérer sous nos yeux ). On ne trouve jamais ces terres absolument pures ; elles sont mêlées avec une quantité très-variée de sables graniteux non décomposés et de terres gypseuses ; elles sont ordinairement colorées, soit par des oxides métalliques, soit par l'infiltration des parties colorantes des corps organiques morts, soit par le mélange de leurs débris divisés et altérés, soit enfin par celui des pyrites qui s'effleurissent promptement à l'air.

Le sommet des montagnes les plus élevées, comme la Soufrière, est couvert d'une mousse très-longue entremêlée de fougères ; on y voit aussi des arbres petits et rabougris ; plus bas la végétation semble se ranimer ; et, en descendant davantage, la terre, qui s'y trouve dans un prurit continuel, donne aux arbres une vigueur qui les élève à la plus grande hauteur.

Les vents dominans sont ceux d'est et de sud-

est ; ils sont même presque les seuls qui règnent constamment dans la haute région de l'air ; car lorsque les vents d'ouest ( qu'on nomme ici vents du large ) chassent les nuages inférieurs contre leur cours ordinaire , on voit les couches supérieures conserver toujours leur même direction ; les nuages inférieurs se soutiennent à différentes hauteurs , selon que la dilatation de l'atmosphère est plus ou moins grande , et que les vapeurs qui les forment conservent ou perdent plus ou moins de calorique. Ils sont très-orageux au milieu de juillet , au milieu d'octobre ( c'est dans ces colonies la saison de l'hivernage ) ; dans les jours de calme on peut , en choisissant une position favorable , voir les vapeurs se confondre et se condenser en approchant de la Soufrière ; elles restent fixées à son sommet en s'appuyant sur les pics des mornes voisins. Cette couche , qui est partout d'une hauteur égale , relativement aux montagnes qui la soutiennent , les dessine en s'élevant et s'abaissant avec elles.

A la Guadeloupe , le baromètre , au niveau de la mer , ne varie que depuis 28 pouces 1 ligne jusqu'à 28 pouces 6 lignes , et ces variations ne sont déterminées ni par le beau , ni par le mauvais temps ; si ce n'est lorsqu'il éprouve une descente subite et extraordinaire de plusieurs lignes : alors il annonce un ouragan.

Le thermomètre de *Réaumur* s'y élève :

- 1.° Le matin, de 16 à 21 degrés au-dessus de 0 ;
- 2.° Le midi, exposé au nord, de 16, 5 à 26 degrés ; exposé au sud, de 17 à 37 degrés ;
- 3.° Le soir, de 16 à 22 degrés.

L'hygromètre de *Saussure* y parcourt 15 degrés, à partir du point de la plus grande sécheresse à celui de la plus grande humidité ; il annonce, d'une manière constante, si les machines électriques auront ou n'auront pas d'effet.

Il y tombe, année commune, 70 pouces de pluie ; les marées ne sont guères plus fortes que dans la Méditerranée. On sera peut-être surpris que nous ayons dit qu'il tombait à la Guadeloupe 70 pouces d'eau, année commune ; mais on cessera de l'être, quand on se rappellera ce que nous avons observé il n'y a qu'un moment ; car on verra que si la nature a refusé de l'eau à la grande terre, qui n'entrait pas dans ses premiers plans de formation, elle a tout mis en usage pour en fournir à la Guadeloupe. En effet, elle a placé dans toute sa longueur une chaîne de montagnes dont elle a fixé la direction d'après celle des vents dominans ; elle semble avoir déchiré leurs sommets pour les tailler en pointes, qui se chargent de l'électricité de l'atmosphère, attirent les vapeurs et les rassemblent ; elle a élevé au-dessus d'elles la Soufrière comme une grande pyramide électrique ; elle l'a recouverte de mousses longues et fournies qui s'imbibent comme des éponges de l'eau qui s'y condense.



Cette eau filtre bientôt à travers une terre légère dans les crevasses dont la montagne est criblée; et plus bas, des arbres élevés et vigoureux attirent les nuages, qui s'abaissent et se résolvent en pluie. Pendant que ces effets ont lieu au-dehors, il paraît aussi que l'eau de la mer s'infiltré quelquefois au-dedans, augmente les vapeurs, qui, s'unissant aux nuages, contribuent avec eux à grossir les sources de cinquante rivières environ qui sortent des flancs des montagnes; on a même observé que, lorsque nous avions des raz-de-marée, ces vapeurs s'accroissaient.

Nous ne nous étendrons pas davantage sur la topographie de la Guadeloupe; nous allons passer à la description particulière de la montagne qui renferme le volcan dont nous nous occupons aujourd'hui, et à celle des phénomènes de son éruption.

Elle est la plus élevée des montagnes de l'île; elle occupe le milieu de sa partie méridionale. D'après les observations récentes de MM. *Daniau* et *Leboucher*, elle est élevée de 799 toises au-dessus du niveau de la mer, et distante de 5141 toises du fort Charles, en prenant le piton de cette montagne et le mât de pavillon de la forteresse, pour les deux extrémités d'une ligne droite tirée de l'un à l'autre; d'anciens observateurs ont reconnu qu'elle était à peu près également éloignée du marigot de la Capesterre, de la batterie de la

grande anse des trois rivières, et de la batterie républicaine.

Sa figure était, avant l'éruption, comme elle est encore aujourd'hui, celle d'un cône tronqué, aplati sur deux de ses côtés; son plateau formait un ovale irrégulier dont le plus grand diamètre se dirigeait de l'est à l'ouest; outre les deux pitons saillans qu'on trouve sur celui de ses bords qui regardent la basse terre, on en voyait un troisième du côté de l'est, qui s'est écroulé dernièrement. En montant à la Soufrière par le nord, on rencontrait dans l'ouest de la montagne, aux deux tiers à peu près de sa hauteur, un terrain d'environ 40 pieds de surface sur lequel on ne voyait qu'une vapeur ardente semblable à celle qu'on aperçoit sur les pierres, encore rouges, d'un four à chaux; après avoir cotoyé cette partie de la montagne, toujours en s'élevant pendant une heure et demie, on parvenait à l'ouverture d'une caverne à l'opposite du piton.

En 1789, son entrée commençait bien plus haut qu'elle ne le fait aujourd'hui; elle était basse, et l'on ne pouvait y pénétrer qu'en se courbant; après y avoir fait environ vingt pas sur une pente assez rapide et dans l'obscurité, on y revoyait la lumière par une fente placée dans le dessus et au flanc de la montagne. En 1791, une partie de la voûte était tombée, et l'entrée de la caverne commençait, comme aujourd'hui, à la crevasse par

laquelle , auparavant , on voyait le jour ; en y entrant , on y éprouvait une fraîcheur agréable : elle était tapissée des deux côtés d'une croûte épaisse de 5 à 6 lignes de cristaux friables , un peu acerbes , colorés de vert et de jaune , humectée par une eau limpide qui circulait entr'eux. Une eau de même nature décollait goutte à goutte de son sommet ; de cette première caverne on passait dans une seconde beaucoup plus vaste , dans laquelle on voyait les mêmes éboulemens , et les mêmes cristaux qu'on y retrouve encore : quelques stalactiques brunes ou jaunes pendaient à la voûte , et filtraient une eau claire qui se perdait dans la terre.

C'était au fond de cette seconde caverne , comme l'a dit *Peyssonel* , « qu'on sentait que la chaleur augmentait ; et qu'en montant encore plus haut , on parvenait à un endroit qui formait une troisième grotte où la chaleur était si considérable , que l'on pouvait à peine y respirer ; les flambeaux avaient beaucoup de peine à y brûler , et l'on y était bientôt trempé de sueur. *Peyssonel* ajoute encore , qu'au côté gauche de cet endroit la grotte semble continuer ; et que ; voulant aller plus avant de ce côté , il demeura surpris d'y trouver de la fraîcheur ; de voir que les flambeaux y brûlaient très-bien ; en descendant encore plus , il trouva qu'il y faisait un froid excessif ; revenu de cet endroit , il passa par la partie chaude de la

grotte où il avait été auparavant, et y éprouva la même difficulté de respirer et la même chaleur que la première fois. »

Si ceux d'entre nous qui visitèrent cette caverne ne tirèrent alors ni notes, ni collection, ils la parcoururent cependant assez profondément pour vérifier ce que dit le savant observateur que nous venons de citer ; ils ajoutent qu'ils entendirent le bruit d'une eau courante qui les intimida et les empêcha de pénétrer plus loin. Quelques personnes ont dit avoir touché le fond de cette caverne, et y avoir pris des échantillons ; mais, s'il faut en croire un vieux noir, nommé *Bernard*, qui depuis plus de quarante ans est le seul guide qui y conduit les étrangers, il paraît qu'ils ont été trompés par un coude qui en changeait la direction, et qu'on pouvait, en les suivant, pénétrer encore davantage vers le sommet de la montagne, et s'approcher de l'ancien volcan. *Bernard*, parvenu dans cet endroit, en a ressenti plusieurs fois la chaleur et entendu le bruit ; les dangers multipliés auxquels il s'exposa, et l'horreur de ces lieux, semblent prouver, comme il l'assure, qu'aucun de ces curieux n'a effectivement osé s'avancer jusque-là.

Lorsqu'on quittait ces lieux de ténèbres, on retournait à main droite ; on ne cotoyait plus la montagne, comme on l'avait fait jusqu'alors ; mais on montait par une pente rapide qu'il eut été

presqu'impossible de gravir, si l'on n'y avait pas retrouvé la mousse et les arbustes qui revêtaient la partie du nord et de l'est. On apercevait à peu de distance de là une fente qui commençait au-dessus de la caverne ; à mesure qu'on s'élevait, on la voyait se prolonger sur le sommet de la montagne, en se dirigeant vers l'ancien volcan. Partout elle variait en largeur ; là elle formait un large précipice ; ici elle se rétrécissait assez pour que les mousses pussent la couvrir et la faire entièrement disparaître ; aussi l'observateur était-il exposé à s'y abîmer, si par imprudence il se fût écarté un instant des conseils du guide. Personne n'a pu déterminer précisément la profondeur de cet abîme ; il paraît qu'il s'étendait fort loin vers la base de la montagne. L'un de nous y jeta des pierres dans les voyages antécédens ; il les entendit descendre pendant quelques secondes en bondissant d'un bord à l'autre ; mais le son diminuant par degré, il ne put déterminer l'instant de leur chute. Parvenu au sommet de la montagne, on le trouvait, comme nous l'avons dit, d'une forme oblongue et irrégulière ; il était bordé dans le nord de rochers énormes jetés sans ordre les uns sur les autres ; leurs amas, leurs couleurs, leurs positions, tout rappelait au philosophe des époques reculées, et le plaçait au moment où des forces incalculables avaient fait sauter en éclats le dôme de ces immenses fourneaux.

Du côté du piton, qui était au-delà de la fente, le plateau s'élevait en terrasse, et menait, par une pente assez facile, jusqu'au haut de ce rocher ; là, se présentait le spectacle le plus étonnant ; l'on avait en même temps sous les yeux le sommet déchiré de la montagne, la croûte toujours fûmante sous laquelle existait encore la fournaise qui plusieurs fois l'a mise en pièces avec celles qui l'avoisinent, et les riches campagnes qu'elle a aussi plusieurs fois ensevelies sous leurs décombres. Ainsi, tandis que l'on avait auprès de soi la nature en deuil et désolée, plus loin on la voyait déployer le paysage le plus riant, le plus animé, et paré des plus vives couleurs ; de là les mornes qui étaient au-dessous perdaient leur hauteur ; ils s'abaissaient pour élargir la plaine et laisser voir les Saintes, qui ne paraissaient plus que des rochers de la côte des trois rivières ; à sa gauche, on voyait la Désirade, Marie-Galante et la Dominique ; Mont-Serra, Antigues, Nièves, Saint-Christophe, formaient le troisième ; dans le sud, la Martinique, qu'ou distinguait au loin comme une ombre, terminait l'horizon. On aurait quitté avec infiniment de regret ce point de vue admirable, si des nuages épais qui s'élevaient du fond des vallées ne fussent venus se placer entre le spectateur et ce magnifique tableau qu'ils effaçaient ; le piton paraissait alors plus élevé qu'il ne l'est aujourd'hui ; il avait environ 25 toises d'élévation

d'élévation sur 60 de circonférence à sa base ; son élévation au-dessus des autres montagnes l'a fait de tous les temps regarder par les géomètres comme le site le plus favorable pour lever le plan de la Guadeloupe et de ses environs.

Si, en le quittant, on s'avancait vers l'est de la montagne, après avoir descendu près d'une demi-heure, on arrivait sur une plate-forme qui avait environ 40 toises dans sa plus grande largeur ; son sol était formé de pierres noircies ou blanchies par le feu ; il était percé d'un grand nombre de trous qui avaient depuis 5 à 6 lignes jusqu'à 6 à 8 pouces d'ouverture. Il en sortait, en sifflant, une vapeur qui avait assez de force pour lancer à quelques pas les pierres qu'on y posait ; quelquefois cette vapeur se chargeait d'acide sulfureux qui se réunissait en gouttes, comme l'a observé *Peyssonel*. Le soufre même s'y volatilisait, et restait en fusion au bord de ces petits cratères ; dans les lieux où des rochers s'avançaient au-dessus, il se sublimait sous la forme de fleurs, et s'y fixait. Il n'était pas possible de déterminer la profondeur de ces ouvertures ; cette soufrière, car on ne pouvait lui donner d'autre nom, formait une croûte brûlée qui s'étendait vers le haut de la montagne, et finissait à de grandes masses de rochers noirs qui faisaient partie du piton de l'est dont nous avons parlé, et qui s'est écroulé depuis. On pouvait estimer à 150 toises l'étendue

C

en longueur de ce terrain ; il fournissait plus de soufre que n'en exigeait les besoins de la colonie ; mais on le trouvait souvent mêlé de beaucoup de terre dont il fallait le séparer.

A plus de 40 toises sous le vent, on trouvait des débris de végétaux noircis et brûlés, et on trouvait, en descendant, la trace faite par ceux qui y allaient ramasser du soufre ; la pente de la montagne s'approchait tellement de la perpendiculaire, que l'œil était effrayé de la hauteur de laquelle on serait infailliblement tombé, si l'on n'avait pas marché en s'enfonçant dans la mousse comme sur les autres côtés. A environ 150 toises au-dessous de soi, et un peu sur la gauche, vers le sud-est du volcan, on distinguait un espace formé de terres rougeâtres et jaunes, d'où sortaient plusieurs jets d'une eau chaude qui répandait une fumée blanche ; le plus fort d'entr'eux sortait de la grosseur d'un homme, et tous, réunis, formaient la source du Galion : immédiatement vis-à-vis de soi, et à peu de distance de ces sources, on voyait la croupe d'un petit morne qui jetait de la fumée en plusieurs endroits.

En considérant les montagnes qui entourent la soufrière, on n'en trouve aucune que le volcan n'ait travaillée ; celle qui l'approche le plus dans l'est, et qui est vis-à-vis de l'ancienne ouverture, est entièrement couverte d'arbres rabougris et de mousses très-longues, excepté sur le tertre d'un



monceau de terre qui lui est adossé. Son sommet est creusé en entonnoir , dont une moitié s'est séparée, et a probablement servi à former la terre dont nous venons de parler. Le terrain par lequel il tient à la soufrière est , en plusieurs endroits, rouge et brûlé comme celui du Galion ; au-dessous et derrière ce morne, on trouve sur le plainier d'un autre, qui lui sert de piédestal, un ancien craière à moitié plein d'une eau claire et lympide ; il est revêtu , depuis son fond jusqu'à ses bords , de petits palmistes qui ne s'élèvent pas au-dessus de 3 pieds. Peu loin de là, on trouve un bassin dont le contour est formé d'une seule pierre friable ; il sort , comme nous l'avons dit de la soufrière et des autres montagnes , un grand nombre de rivières , qui se changent en torrens lorsque des pluies abondantes viennent les gonfler. Ces torrens, dont la pente est très-rapide, se précipitent dans des encaissemens formés par des falaises qui ont quelquefois plus de 100 pieds de hauteur ; ils roulent avec leurs eaux des rochers énormes qui embarrassent leurs lits jusqu'à ce que de nouvelles pluies les grossissant de nouveau , ils soient entraînés vers la mer et remplacés par d'autres ; ces rochers sont absolument semblables à tous ceux qu'on voit épars dans toute la Guadeloupe proprement dite.

La hauteur de la soufrière ne permettait pas que la végétation fût très-active ; cependant , du

côté de la basse terre, on ne voyait que la mousse qui la recouvrait en entier dans le nord et dans l'est ; il sortait de cette mousse quelques arbustes, et même des plantes assez vigoureuses ; les couleurs des fleurs y fixaient d'autant plus agréablement la vue, en se mêlant avec la verdure gaie des ananas de montagne, qu'elles contrastaient avec le fond rembruni sur lequel elles se trouvaient. Tel était l'état des choses avant l'éruption dont nous allons décrire les effets.

( *La suite au numéro prochain* ).

---

## VARIÉTÉS.

---

*SILVESTRE*, membre de l'Institut, Secrétaire perpétuel de la Société d'agriculture du département de la Seine ; à M. J. L. F. Dom.  
*LATOUR*, Secrétaire perpétuel de la Société des sciences d'Orléans, etc.

Monsieur, quoique la culture de la pomme de terre soit maintenant répandue dans presque toutes les parties de l'Empire, et que les avantages qu'elle procure soient généralement reconnus, il reste encore beaucoup à faire pour retirer de cette culture toute l'utilité qu'on pourrait en obtenir. Cette plante précieuse a donné naissance, comme la plupart de celles qui sont cultivées

pour les besoins ou pour les jouissances de l'homme, à un certain nombre de variétés, qui se distinguent les unes des autres, et de l'espèce primitive, par la forme, le volume, la couleur des tubercules, et sans doute aussi par d'autres caractères tirés de la tige, des feuilles, des fleurs, des baies ou fruits, ainsi que par le port résultant de l'ensemble de toutes ces parties. Plusieurs de ces variétés offrent des avantages particuliers, sous les divers rapports des époques de leur maturité, de leur qualité alimentaire, de l'abondance du produit, et autres considérations plus ou moins importantes suivant les localités ; mais on n'a pas en général assez égard à ces différentes propriétés dans la culture en grand des pommes de terre. Chaque pays cultive presque indifféremment et sans choix un petit nombre d'espèces que le hasard lui a fait connaître, et il ne cherche pas à s'en procurer de nouvelles, qui pourraient quelquefois mieux convenir à la nature de son sol ou aux besoins de ses habitans.

S. Exc. le Ministre de l'intérieur, dont la sollicitude éclairée porte ses regards sur tout ce qui peut tendre à l'amélioration des diverses parties de l'économie rurale, a pensé qu'une instruction dans laquelle on ferait connaître, sous tous leurs rapports essentiels et d'après les résultats fournis par la pratique, les espèces les plus intéressantes de pommes de terre qui sont cultivées en France,

pourrait contribuer à donner à cette culture une direction plus avantageuse. Le Ministre a daigné faire part de ses vues à la Société d'agriculture du département de la Seine, et confier à ses soins la rédaction de cette instruction.

La Société désire pouvoir répondre d'une manière satisfaisante à la confiance de Son Excellence ; mais elle sent combien le travail qui lui est demandé présente de difficultés, et elle a besoin, pour son exécution, du concours de tous les amis de l'agriculture qui sont en correspondance avec elle dans les différens départemens de l'Empire. Elle espère qu'ils voudront bien seconder ses efforts dans cette circonstance, en lui communiquant les renseignemens qu'ils peuvent avoir ou qu'ils sont à même de se procurer sur cet objet. La Société invite donc ses correspondans à lui adresser des notices détaillées sur les espèces les plus remarquables de pommes de terre, cultivées dans leurs départemens ou dans leurs cantons respectifs. Voici les principaux articles sur lesquels il est à désirer que portent ces instructions, autant qu'il sera possible :

1.° Noms vulgaires sous lesquels les espèces, variétés, sous-variétés et races sont connues ;

2.° Description des tubercules sous les rapports de leur forme, de leur volume ordinaire, de leur pesanteur spécifique à un même degré de sécheresse, et de leur couleur, soit extérieure, soit inté-

rieure (1) , avec l'indication des différences que peuvent présenter les autres parties de la plante dans les diverses espèces comparées entr'elles ;

3.° Exposition , situation et nature de terrain qui peuvent mieux leur convenir respectivement ;

4.° Epoques de la plantation et de la récolte ;

5.° Y a-t-il des espèces plus tardives les unes que les autres à entrer en végétation et plus hâtives à perdre leurs fanes ?

6.° Y en a-t-il qui résistent mieux aux gelées dans les premiers temps de leur végétation , ainsi qu'à une humidité ou à une sécheresse excessives ?

7.° Maladies auxquelles chaque espèce peut être plus particulièrement sujette ;

8.° Quantités comparées des produits ;

9.° Qualités alimentaires et usage qu'on fait des diverses espèces pour la nourriture , soit de l'homme , soit des animaux ;

10.° Y a-t-il des espèces dont les tubercules soient plus faciles à conserver , et quels sont les moyens de conservation employés ?

11.° Est-on dans l'usage de raviver par les semis , les races apauvries par une longue succession de multiplication au moyen des tubercules ?

---

(1) Si quelqu'espèce peu connue présentait des propriétés remarquables qui en rendissent la culture utile à propager , il serait bon d'en joindre des tubercules à l'envoi de la notice.

Tels sont les renseignemens que la Société désire pouvoir rassembler des diverses parties de l'Empire, et qu'elle attend du zèle de ses correspondans. A mesure qu'ils lui parviendront, elle pourra les comparer avec les observations qu'elle est à portée de recueillir par elle-même, tant dans les campagnes des environs de Paris, que dans les marchés de cette capitale, où l'on trouve huit ou neuf espèces de pommes de terre bien distinctes. La réunion de tous ces matériaux lui fournira les moyens de rédiger une monographie de cette plante précieuse, sinon complète, au moins suffisante pour les besoins de l'économie rurale, et de remplir ainsi les intentions du Ministre protecteur de l'agriculture, qui a appelé l'attention de la Société sur cet objet important.

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée,

SILVESTRE.

Paris, ce 24 juillet 1812.

*P. S.* Les réponses doivent être adressées au Secrétaire perpétuel, sous le couvert de Son Exc. le Ministre de l'intérieur.

---

 BIBLIOGRAPHIE.
 

---

## ANALYSES.

*SYNONYMIE ou Concordance de la nomenclature de la Nosographie philosophique du professeur PINEL avec les anciennes Nosologies, et vice versa, par ordre alphabétique ; par G. A. FERCOQ, médecin des château et prison d'état de Ham. — Paris, 1812, chez Gabon, Allut et Méquignon, rue de l'École de Médecine.*

Nous ne nous permettrons aucune réflexion sur l'exécution de ce petit ouvrage, qui manquait véritablement à la science; c'est une idée trop heureuse que celle d'avoir conçu un travail qui nous offre d'un coup-d'œil le tableau des diverses dénominations sous lesquelles sont représentées chacune des maladies, pour qu'il soit permis au critique le plus sévère de s'arrêter à quelques fautes de détails qui doivent nécessairement échapper à la première exécution d'un ouvrage de ce genre. La langue médicale est encore si peu avancée, elle a été si long-temps le résultat de cet esprit de système qui animait ses plus zélés prosélytes, qu'on ne saurait trop applaudir à l'intention d'un homme estimable qui, animé par son goût pour la science, n'a pas craint de consacrer ses

veilles à un travail fastidieux. En effet, les maladies les plus similaires ont été tour à tour représentées sous des dénominations qui offrent à la pensée des idées tout-à-fait différentes, et les fatigues et les dégoûts qu'on éprouve quelquefois quand on veut exploiter les mines si fécondes que les siècles ont accumulées, détournent trop souvent de consulter, sur la matière que l'on veut traiter, beaucoup d'auteurs célèbres tant de l'antiquité que des 17.<sup>e</sup> et 18.<sup>e</sup> siècles. Malgré tout, nous ne mettons point en doute, qu'au premier abord la Synonymie de M. *Fercoq* ne semblera qu'une nomenclature insignifiante, et qui n'exigeait, de la part de son auteur, qu'une patience, pour ainsi dire, mécanique, et quelques connaissances des langues mortes et vivantes ; mais on changera bientôt d'opinion, si l'on veut réfléchir un instant que tel auteur appelle *fièvre ardente*, ce que tel autre appelle *fièvre putride* ; que ce même auteur entend par *fièvre putride*, ce que celui-ci appelle *fièvre inflammatoire* ; et qu'il fallait, par conséquent, non pas seulement de la patience pour exécuter un travail du genre de celui de M. *Fercoq*, mais encore cette perspicacité qui n'appartient réellement qu'au médecin consommé et au nosographe familier avec la méthode de l'analyse. En effet, nous sommes bien persuadés, à la première inspection de quelques-uns des tableaux de M. *Fercoq*, que constamment



il a confirmé ses diverses synonymies par l'analyse exacte des descriptions comprises sous chacune des dénominations des auteurs ; et que l'on se représente alors quels efforts il a fallu faire pour surmonter les difficultés sans nombre d'un travail aussi rebutant ! Nous nous plaisons à le répéter, *M. Fercog* a trop bien mérité de la science pour qu'il nous soit permis de relever quelques fautes d'exécution qu'il serait facile sans doute de rencontrer ; il n'appartient qu'à ces critiques hargneux qui croient devoir blâmer tout ce qui n'est pas en rapport avec leur opinion, de ne considérer pour rien les efforts d'un auteur, et de préférer au plaisir d'être justes la douce jouissance de faire parler d'eux à quelque prix que ce soit. Pour nous, qui comptons pour quelque chose l'opinion des hommes, et qui tâchons, autant que possible, de mettre de l'impartialité dans nos analyses, nous nous empressons, en exprimant néanmoins à *M. Fercog* le désir de voir un jour son travail plus complet, de lui assurer que son ouvrage, tel qu'il est, lui fait infiniment honneur ; qu'il devient indispensable à tous les compilateurs et aux praticiens les plus érudits ; que sa *Synonymie*, enfin, est un de ces ouvrages qui ne sont déplacés dans aucune bibliothèque, et que nous engageons tous nos confrères à se procurer.

Dom. L.

*MÉMOIRE historique et physique sur les chûtes de Pierres ; par M. P. M. S. BIGOT DE MOROGUES, membre résidant de la Société des sciences d'Orléans ; 1 volume in-8.° — A Orléans, chez Jacob ; à Paris, chez Merlin, quai des Augustins, n.° 29.*

Le phénomène de la chute de pierres, si récemment révoqué en doute, et maintenant admis comme incontestable, était connu dès la plus haute antiquité ; la difficulté de l'expliquer l'avait fait reléguer, dans les derniers temps, parmi les préjugés populaires ; l'académie des sciences elle-même en nia la possibilité vers le milieu du siècle dernier ; et cette opinion, qu'on adopta jusqu'au commencement du dix-huitième siècle, prévaudrait peut-être encore aujourd'hui, si *Bournon* et *Howard* n'eussent fixé les regards des savans de toute l'Europe sur les pierres qui tombèrent à Bénarès, dans les Indes orientales, en 1738 ; et si le savant *Biot*, désigné par l'Institut et envoyé par le Ministre de l'intérieur, n'eût constaté, en 1803, la chute des pierres tombées à l'Aigle, dans le département de l'Orne. Ce phénomène étant devenu incontestable par le rapprochement des témoignages et par les savantes analyses des plus habiles chimistes de l'Europe, plusieurs auteurs essayèrent de proposer divers systèmes pour son explication ; chacun d'eux chercha à étayer son

opinion sur des faits, et leurs recherches en firent connaître un grand nombre qui étaient ignorés ou tombés dans l'oubli. *Edward King*, en Angleterre ; *Chladni*, en Allemagne ; *Guidotti*, en Italie ; et *Izarn*, en France, rassemblèrent surtout un grand nombre de citations qui servirent à étayer leurs systèmes, et permirent à beaucoup d'autres écrivains d'en proposer diverses modifications.

L'ouvrage que nous annonçons prouve que son auteur, *M. de Morogues*, n'a point dirigé ses recherches vers le même but ; convaincu, en commençant son ouvrage, que l'état actuel de nos connaissances ne devait point nous permettre d'expliquer un phénomène auquel on ne pouvait donner de bases certaines, il a cherché à réunir le plus de faits possibles et à les comparer entr'eux, en constatant les circonstances véritables, et en les séparant de celles qui sont ou fausses ou indépendantes du phénomène de la chute de pierres. *Observationes sunt vera fundamenta ex quibus veritates elici possunt* : tel a été le précepte qui a fait penser à *M. de Morogues* que son ouvrage pouvait être de quelque utilité ; et nous ne doutons point effectivement qu'il trouvera dans l'assentiment des hommes éclairés, la récompense des efforts qu'il a faits pour rendre son travail aussi complet que possible. L'ouvrage de *M. de Morogues* doit s'attendre cependant à être jugé défavorablement par deux classes de lecteurs bien

distinctes : la première est celle qui n'est composée en partie que de ces hommes à système qui n'aiment que les théories, n'accordent le savoir qu'à ceux qui en inventent tous les jours de nouvelles, et qui, égarés sans cesse par une imagination trop active, croient que rien, dans la nature, ne doit leur être caché, et ne songent point que cette nature si belle, si savante dans ses composés infinis, ne permet jamais qu'on la dévoile dans ses principes avant de l'avoir admirée dans ses phénomènes ; la seconde est composée presque entièrement de ces esprits incertains pour qui des faits isolés, quelque intéressans qu'ils puissent être, n'ont jamais d'autre intérêt que celui de la curiosité du moment ; et qui, trop paresseux pour attacher à l'idée d'un fait les rapports qu'il peut avoir avec la science qu'il éclaire, ou avec d'autres faits semblables déjà connus, rangent imprudemment parmi les ouvrages inutiles, le travail d'un homme estimable qui a cru avec raison bien mériter de la science, en facilitant à ceux qui la professent, le rapprochement des faits d'où doit découler les vérités qu'ils renferment.

Heureusement que celui qui consacre ses veilles aux progrès d'un art ou d'une science quelconque, sait trouver, dans le plaisir que lui procure son travail en lui-même, et dans l'assurance qu'il a que ce travail sera apprécié des hommes véritablement instruits, la récompense des peines quel-

quefois incalculables qu'il s'est données. *M. de Morogues* est absolument dans ce cas ; ardent pour les sciences qu'il cultive, le travail est toujours pour lui un plaisir ; et les différentes analyses qui ont été faites de son ouvrage dans plusieurs journaux, rédigés par des hommes dont la science s'honore, lui prouvent assez déjà toute l'importance qu'ils y attachent. Nous n'avons rien de plus favorable à ajouter après de tels maîtres ; nous nous bornerons donc à donner succinctement l'analyse de l'ouvrage sans nous permettre aucune autre réflexion.

*M. de Morogues*, dans des observations préliminaires, a mis à contribution un grand nombre d'historiens, de physiciens et de naturalistes de tous les siècles et de tous les pays, et a rassemblé un nombre de faits beaucoup plus considérables que tous ceux qui l'ont précédé dans la même carrière ; afin de faciliter la comparaison des faits et de montrer la marche progressive de l'opinion publique, il a divisé son travail en six sections, qui chacune sont terminées par des conclusions qui leur servent de résumé, et qui, par leur réunion, donnent l'ensemble de nos connaissances positives sur les chutes de pierres.

La première section renferme l'histoire du phénomène antérieurement à l'année 1492 de notre ère ; on y remarquera le parti que, dans les temps anciens, la politique et la superstition

surent tirer de l'étonnement que causèrent les chutes de pierres, et on se convaincra, en lisant, que ce phénomène a eu lieu dans tous les temps et dans tous les pays.

La seconde section commence par le récit de la chute de la masse qui tomba, en 1492, à Eusisheim, près Maximilien I.<sup>er</sup>, alors roi des Romains; cette pierre, d'une grosseur considérable, est d'autant plus remarquable, qu'elle est la plus ancienne de celles qui subsistent encore dans les collections. Cette section, qui finit en 1768, renferme un grand nombre de faits dont les détails nous ont été transmis, mais qui cependant ne fixèrent que faiblement l'attention des savans.

Ce fut en 1768 où l'académie royale des sciences s'occupa, pour la première fois, du phénomène de la chute de pierres; et, quoique cette société savante persista, d'après l'avis de ses commissaires, à en nier la possibilité, cette époque est cependant assez remarquable pour être celle où commence la troisième section.

Ce ne fut qu'à la suite de la chute qui eut lieu à Bénarès, en 1798, que plusieurs des chefs de l'école osèrent admettre la chute de pierres comme véritable; et c'est aussi à cette époque que l'auteur commence sa quatrième section, pendant la durée de laquelle les savans, ébranlés, ne furent point encore d'un avis unanime; mais, en 1803, le phénomène de l'Aigle ayant été constaté de la  
manière

manière la plus authentique, tous les savans s'empresèrent de l'admettre comme incontestable ; aussi, est-ce après cette époque que commence la cinquième section.

Cette cinquième section renferme tous les faits postérieurs à celui de l'Aigle ; leur histoire n'est plus nécessaire pour constater la réalité d'un phénomène admis ; mais elle peut servir à en faire connaître les circonstances et à mettre sur la voie qui doit conduire à son explication.

L'auteur a consacré la sixième section de son ouvrage à faire connaître les diverses substances qui, par leur nature, semblent devoir être considérées comme tombées sur la terre ; quoique l'époque de leur chute soit ignorée ; cette section est terminée par un résumé des principales théories proposées pour l'explication du phénomène, et dans ce résumé les opinions sur l'origine des aéro-lithes sont classées en trois groupes principaux ; le premier renferme les opinions de ceux qui donnent aux aéro-lithes une origine terrestre, ce qui est démontré impossible ; le second comprend les opinions de ceux qui donnent à ces corps une origine atmosphérique, ce qui est également contraire aux connaissances actuelles ; le troisième a pour objet les opinions de ceux qui donnent aux aéro-lithes une origine céleste ; et, toutes extraordinaires qu'elles puissent nous paraître, elles sont cependant, aux yeux de *M. de Morogues*, les

D

seules qui ne soient pas démontrées rigoureusement impossibles ; et qui lui paraissent présenter quelque probabilité, en ce qu'elles expliquent tous les faits , sans être contraires aux principes de la saine physique.

Un premier appendice présente un catalogue de 126 chutes de pierres, dont les époques sont déterminées au moins d'une manière approximative, et une série de 13 masses différentes, qui, par leurs caractères, semblent devoir leur être assimilées.

Un second appendice contient une description comparative de plusieurs pierres tombées, examinées par l'auteur ; et enfin une table analytique très-détaillée facilite les recherches dans cet ouvrage, et peut être considérée comme le précis de tout ce qu'il renferme. Dom. L.

~~~~~

SUPPLÉMENT à l'Essai sur la Flore du département de Maine-et-Loire ; par M. BASTARD, prof. de botaniqu., etc.—Angers, Pavie ; 1812.

Si l'on jette un coup-d'œil sur la carte ingénieuse où M. *Decandole* a indiqué aux botanistes les parties de la France qu'ils avaient encore à parcourir, lorsqu'il composa sa Flore française, on verra qu'alors le département de Maine-et-Loire était un de ceux dont on connaissait le moins les richesses végétales. Quatre années s'étaient à peine écoulées depuis cette époque, et déjà les habitans de l'Anjou étaient redevables à M. *Bastard*

d'une des flores particulières les plus détaillées et les plus exactes que l'on puisse citer. Le zèle de l'auteur n'a point été ralenti par la publication de son ouvrage ; jaloux de le perfectionner, il s'est livré à de nouvelles recherches, et il vient d'en publier le résultat dans le supplément que nous nous empressons d'annoncer.

N'ayant pas un très-grand nombre de plantes à indiquer, *M. Bastard* a cru pouvoir se dispenser de suivre une marche méthodique à peu près sans utilité pour ceux qui feront usage de son livre ; mais si les espèces s'y trouvent disposées sans ordre, elles sont distinguées avec cette clarté et cette précision qu'on avait déjà remarquées dans le premier ouvrage de l'auteur, et l'on ne parcourra pas sans intérêt les observations qu'il a souvent jointes à ses phrases caractéristiques. On distinguera, entr'autres, celles qui suivent les articles *Erica daboecii*, *Guepinia nudicaulis*, *Trifolium elegans*, etc.

Sous le nom de *Guepinia*, *M. Bastard* désigne *Iberis nudicaulis*, *L.*, dont il a cru pouvoir former un genre particulier, à cause d'un appendice pelté qu'il a observé à la base des étamines. Sans examiner si ce caractère suffit pour séparer une espèce seule d'un genre qui n'est pas extrêmement nombreux, on ne pourra s'empêcher de convenir que l'appendice dont il s'agit mérite d'être remarqué ; et, dans tous les cas, on recon-

naltra, avec *M. Bastard*, que l'*Iberis nudicaulis* ne peut être réuni aux *Thlaspi*, comme il l'a été dans la nouvelle Flore française.

On avait déjà été étonné de trouver dans la Flore de Maine-et-Loire un grand nombre d'espèces qu'on croyait appartenir exclusivement aux provinces méridionales ou aux pays de montagnes ; on ne sera pas moins surpris de voir citer dans le supplément que nous annonçons, le *Buplevrum odontites*, *L.*, l'*Erica daboecii*, *L.*, le *Trifolium suffocatum*, *L.*, l'*Orobus sylvaticus*, *L.*, l'*Euphorbia hyberna*, *L.*, l'*Althæa cannabina*, *L.*, le *Carex gynobasis*, *V.*, le *Linum strictum*, *L.*, le *Chelidonium hybridum*, *L.*; et ainsi, en parcourant cet ouvrage, on acquerra des idées plus justes sur la géographie botanique. Plusieurs espèces indiquées comme nouvelles, telles qu'un *Trifolium collinum*, un *Veronica canescens*, un *Stellaria dubia*, un *Agrostis glaucina*, quelques *Rosiers*, un *Primula variabilis*, mériteront aussi de fixer l'attention des botanistes.

L'auteur distingue le *Primula variabilis* du *P. grandiflora*, *Lam.*, par ses étamines insérées au milieu du tube de la corolle et son style plus long que le tube ; nous doutons que ce caractère puisse constituer une espèce distincte, car la place des étamines et la longueur relative du style sont également incertaines dans plusieurs autres plantes de la même classe.

L'ouvrage de M. *Bastard* ne contient pas seulement la liste des espèces qu'il a recueillies ; les moindres variétés ne lui ont pas échappé ; et, sans attacher beaucoup d'importance à des altérations passagères de forme et de couleur, on doit cependant lui savoir gré de son exactitude. On lui en saura davantage encore de ce qu'il incertain sur la valeur des caractères de plusieurs plantes, il a mieux aimé les laisser provisoirement parmi les variétés que de les placer au nombre des espèces. C'est ainsi que se conduira toujours un botaniste plus sincèrement ami de la science que jaloux d'attacher son nom à quelques plantes de plus.

Le *Supplément à la Flore de Maine-et-Loire* est terminé par le tableau des cantons où l'auteur a recueilli les espèces les plus intéressantes, et il en a joint la liste à l'indication de chaque localité. Ce petit travail peut être extrêmement utile à ceux qui herboriseront dans l'Anjou, et surtout aux botanistes voyageurs auxquels il épargnera des courses inutiles.

AUG. DE S.-H.

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois de juillet 1812.

TOPOGRAPHIE MÉDICALE de l'Île de France,
par Ch. CHAPOTIN, docteur en médecine, etc. ;
in-8.° — Paris, chez *Crochard*, rue de l'École
de Médecine. Prix : 2 fr. 50 c.

NOTICE physique, médicale et historique sur le

climat, le sol et les productions de l'Espagne, etc., par A. WILLAMM, chirurgien principal des armées françaises; in-8.° — Paris, chez *Gabon*, place de l'École de Médecine.

LE DENTISTE des dames, par Jos. LEMAIRE, chirurgien dentiste, etc.; in-18. — Paris, chez *Foucault*, rue du Cloître S.-Benoît, n.° 7. Prix : 1 fr. 50 c.

DICIONNAIRE des Sciences médicales, par une Société de médecins. Tome II (A M V — B A N); in-8.° — Paris, chez *Panckoucke*.

SYNONYMIE ou Concordance de la nomenclature de la Nosographie philosophique du prof. PINEL avec les anciennes Nosologies, par G. A. FERCOQ, D. M.; in-8.° — Orléans, chez *Huet-Perdoux*; Paris, chez *Gabon*.

MANUEL médico-chirurgical, ou Elémens de médecine et de chirurgie, etc., par S. P. AUTHENAC, docteur en médecine, etc.; in-8.° — Orléans, chez *Huet-Perdoux*; Paris, chez *Gabon*. Prix : 5 fr.

TRAITEMENT de la maladie vénérienne, etc., par Ch. L. JEAN-MARIE, docteur en médecine; in-12. — Paris, chez *l'auteur*, rue Notre-Dame des Victoires, n.° 40.

DERNIER RAPPORT du Comité national de vaccine de Londres (en 1811), traduit de l'anglais; in-8.° — Paris, chez *Chanson*, rue des Mathurins, n.° 10. Prix : 75 cent.

TRAITÉ d'Anatomie descriptive, d'Anatomie générale appliquée à la physiologie et à la médecine, et Recherches physiologiques sur la vie et la mort, par Xavier BICHAT, D. M. Nouvelles éditions. — Paris, chez *Brosson*, rue Pierre-Sarrazin, n.° 9.

TABLEAU de l'amour conjugal, etc., par J. R. J. D., médecin, orné de 19 fig.; 4 vol. in-18. — Paris, chez *Duprat-Duverger*, rue des Grands-Augustins.

MANUEL du Baigneur aux eaux de Wisbade, par M. FABRICIUS; in-12. — Paris, chez *Schoell*, rue des Fossés-Montmartre.

MÉMOIRE pratique sur les bains de Malou, par A. L. H. SAUSSET, docteur en médecine; in-8.° — Montpellier, chez madame *Picot*.

ESSAI sur l'asphyxie, par Pierre-Yves Vaffier, D. M.; in-4.° — Strasbourg, chez *Louis Eck*.

ESSAI médico-chirurgical sur le Cancer, etc., par L. Ch. SOHLER, docteur en médecine; in-4.° — Strasbourg, chez le même.

ESSAI sur la structure et les fonctions des Mamelles, par Bernard SALLION, docteur en médecine; in-4.° — Strasbourg, chez le même.

PRÉCIS analytique des travaux de l'académie des sciences de Rouen pendant 1811; in-8.° — A Rouen, chez *Periaux*.

DES MALADIES aiguës des femmes en couche, par René-Georges GASTELIER, docteur en

médecine; in-8.° — Paris, chez *Crapart*, rue du Jardinnet, n.° 10. Prix : 5 fr.

MÉMORIAL de l'art des accouchemens, etc., par madame BOIVIN; in-8.° — Paris, chez *Méguignon* père, rue de l'École de médecine.

HISTOIRE de quelques affections de la colonne vertébrale et du prolongement rachidien de l'encéphale, par Alex. DEMUSSY; in-8.° — A Paris, chez *d'Hautel*, rue de la Harpe, n.° 80. Prix : 2 fr. 50 c.

TRAITÉ de médecine légale, etc., par François-Emmanuel FODÉRÉ; 6 vol. in-folio. — A Bourg, chez *Janinet*. Prix : 32 fr.

TRAITÉ du Régime forestier, par M. DRALET; 2 vol. in-8.° — Paris, chez *Arthur Bertrand*, rue Haute-Feuille. Prix : 10 fr.

OBSERVATIONS sur les inconvéniens de planter les arbres fruitiers dans les prairies; par Charles PEROTTI; in-8.° — A Carmagnole, chez *Barbié*.

ERRATA du numéro 25.

Page 306, poètes. *lisez* : poètes ?

P. 307, fleurs; d'un autre côté, *lisez* : fleurs. D'un autre côté.

P. 308, l. 2., car, *lisez* : et.

Id., l. 14, *angustifolnis*, *lisez* : *angustifolius*.

Id., l. 16, *nivens*, *lisez* : *niveus*.

Id., même ligne, *vubalbidus*, *lisez* : *subalbidus*.

P. 309, l. 8, plantes; et, pour, *lisez* : plantes, et pour.

Id., l. 9, précision, en composant, *lisez* : précisiou. En composant.

P. 310, l. 17, il l'a fait, *lisez* : il la fait.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE
ET CHIRURGIE.

OBSERVATION

D'une Névralgie sous-orbito-frontale, ou tic douloureux de l'œil, guérie par le quinquina uni à l'opium ; par M. PICAULT, chirurgien de l'hospice civil de Courtenay, membre correspondant de la Société.

M. *Brochiot*, avocat à Courtenay, me manda, dans les premiers jours de janvier dernier, pour voir madame *Brochiot*, âgée de cinquante ans, d'un tempérament sanguin, d'une grande susceptibilité nerveuse, et sujette depuis dix ans à des hémorragies utérines considérables. Cette dame éprouvait, depuis quelques jours, un sentiment douloureux dans toute la partie gauche de la face ; attribuant cette affection à l'impression subite d'un air froid sur la joue, j'ordonnai de suite des fumi-

E

gations souvent répétées, faites avec une décoction de plantes émollientes, et je fis couvrir la partie avec une flanelle chaude, dans l'intention de rappeler la transpiration insensible : malgré ce moyen, et quelques remèdes internes ordonnés d'après la même indication, la douleur devint de plus en plus intense, et se fixa particulièrement aux branches *orbito-frontale* et *sous-orbitaire* du nerf *trifacial*. Pendant l'accès, qui revenait tous les matins à quatre heures et ne finissait qu'à midi, l'œil était très-douloureux, saillant, convulsif; les paupières étaient fermées, les veines circonvoisines gonflées, l'aile du nez et la pommette très-sensibles au toucher, et le pouls fébrile. Je conseillai les frictions avec le liniment ammoniacal, qui ne produisit aucun effet; j'eus recours également à l'huile camphrée, opiacée, à la teinture de cantharides, au baume Fioraventi et à l'éther acétique sans aucun succès. Le dixième jour, les douleurs devinrent si atroces depuis cinq heures du matin jusqu'à deux de l'après-midi, que la malade était dans le délire et poussait des cris affreux. Comme elle était affaiblie par une perte utérine considérable qu'elle venait d'éprouver à la suite d'un incendie qui avait menacé toute la ville, je ne jugeai pas à propos de la saigner ni de lui administrer aucun vomitif, à raison de sa grande sensibilité nerveuse; mais je résolus de lui appliquer à la nuque un large vésicatoire pour y déter-

miner un point d'irritation, et sur le nerf frontal un petit emplâtre d'opium, comme calmant. Les douleurs parurent diminuées sensiblement pendant l'espace de deux jours; mais elles revinrent ensuite avec plus de violence le troisième et le cinquième. La maladie prenant alors un caractère de périodicité marqué avec le type tierce, je me décidai à employer le quinquina uni à l'opium, comme puissant antispasmodique et très-efficace dans la plupart des cas semblables; en conséquence, je délayai deux gros d'extrait de quinquina dans dix onces de bon vin vieux, avec addition de vingt gouttes de laudanum, dont, pendant l'intermittence des accès, je fis prendre à la malade la moitié par cuillerée, de deux en deux heures. Les douleurs cédèrent évidemment; mais la malade, ayant terminé la dose que je lui avais laissée, me témoigna du dégoût pour ce mode d'administration. Je lui préparai alors une once de quinquina en poudre, à laquelle j'ajoutai trente gouttes de laudanum avec suffisante quantité de miel, et j'en formai huit bols. Madame *Brochiot* en prit trois le premier jour, deux le lendemain, et un seul les trois jours suivans; les douleurs disparurent totalement après les trois premières prises, et depuis ce temps madame la malade jouit d'une très-bonne santé.

P.

E 2

V I C E

De conformation observé chez un enfant nouveau-né ; par M. RAYNAL, docteur en médecine à Bourges, membre correspondant de la Société.

« Un phénomène, digne, par sa singularité, de fixer l'attention des naturalistes, eut lieu, le 13 août dernier, à Epineuil, département du Cher; rien n'a été négligé de ma part pour lui donner ce caractère de vérité dont il serait à désirer que tous les faits de ce genre fussent revêtus. Je m'empresse d'en adresser les détails à la Société des sciences d'Orléans; j'aurais pu y ajouter quelques réflexions; mais qu'aurais-je pu dire qui ne l'ait déjà été plusieurs fois ?

» Une femme, habitant un domaine à Grandfort, commune d'Epineuil, accoucha d'un enfant dont les parties antérieures et latérales étaient parfaitement conformées; toute la région postérieure qui se trouve entre l'occipital et le sacrum était cachée par une excroissance flottante qui prenait son attache à la partie moyenne du premier os, et qui finissait insensiblement par se rétrécir et s'amincir, au point que son extrémité inférieure n'était plus qu'une queue; la surface entière de cette masse, essentiellement molle et charnue, était couverte de longs poils qu'on ne peut mieux comparer qu'à ceux de l'ours.

» Cet enfant ne vécut que trois jours ; il était bien, respirait avec peine, et son vagissement était naturel. Le quatrième jour, cette membrane, qui ressemblait à un camail ou à un capuchon, prit tout-à-coup de l'accroissement, devint flasque, violette, sans doute douloureuse, et tomba comme en putréfaction ; il se déclara par l'anus une hémorragie considérable, qui heureusement termina l'existence de cet être si disgrâcié.

» J'ai appris que la mère, dans le troisième mois de sa grossesse, étant un jour occupée à laver, avait permis à un de ses enfans, qui était avec elle, d'aller voir un ours que l'on promenait dans la cour du domaine ; que peu de temps après, ayant entendu des cris aigus, elle était accourue, et avait vu qu'on arrachait des griffes de l'animal un enfant qu'elle crut d'abord être le sien, n'en ayant aperçu que la partie postérieure ; qu'elle fut saisie de frayeur, tomba évanouie ; et que, depuis cette époque, la gestation avait toujours été pénible et mêlée d'inquiétude ».

R.



PHYSIQUE GÉNÉRALE,
CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,
AGRICULTURE.

R A P P O R T

*Fait à la Société sur un Mémoire de M. BARRÉ,
concernant une nouvelle Balance hydrosta-
tique ; par MM. POULLET DELISLE, DE
TRISTAN et JALLON, membres résidans.*

M E S S I E U R S ,

Notre collègue, *M. Barré*, a communiqué à la Société un mémoire sur une nouvelle balance hydrostatique (1). Quoiqu'une longue habitude, éclairée également par la pratique et par la théorie, l'ait mis dans le cas d'apprécier, mieux que beaucoup d'autres, les avantages et les inconvéniens des divers instrumens de physique, *M. Barré*, trop modeste pour s'en rapporter à sa seule expérience, a sollicité l'avis de la Société, qui nous a chargés, *MM. de Tristan, Jallon* et moi, d'examiner le mémoire et de lui en rendre compte.

La recherche des densités des corps ou de leur pesanteur spécifique a fixé depuis long-temps l'attention des physiciens par son importance,

(1) Voyez le N.° 24 du Bulletin.

tant dans les sciences que dans les arts et dans le commerce.. La question se réduit au fond à peser des volumes égaux des différens corps; car, à volumes égaux, les densités sont entr'elles comme les poids. Mais cette méthode si naturelle, et qui paraît si simple au premier abord, présentait de grandes difficultés dans la pratique, surtout par rapport aux solides, qu'il est presque toujours impossible d'obtenir sous un volume déterminé. C'est dans un principe d'hydrostatique, principe aussi fécond que simple et dû au génie immortel d'Archimède, que l'on a puisé la solution de cette difficulté.

» Un corps plongé dans un fluide perd une
 » partie de son poids égale à celui du volume de
 » fluide qu'il déplace ».

Ce principe offre immédiatement le moyen d'obtenir la pesanteur spécifique des corps solides; en effet, si l'on connaît le poids absolu d'un corps, qu'on le plonge dans un fluide, et qu'on le pèse pendant son immersion, la différence de ces deux poids sera celui du fluide déplacé de même volume que le corps; en divisant donc par cette différence le poids absolu du corps, on aura le rapport des densités, ou la pesanteur spécifique du solide si l'on prend pour unité la densité du fluide.

Quant à la recherche de la pesanteur spécifique des fluides, le même principe y conduit avec autant de facilité; si l'on plonge dans deux fluides

différens un corps quelconque, que nous nommerons *plongeur*, les pertes de poids qu'il éprouve sont les poids de même volume de chaque fluide; leur rapport exprimera donc celui des densités, ou la pesanteur spécifique de l'un d'eux si la densité de l'autre est prise pour unité.

On lie ainsi les pesanteurs spécifiques des solides et des fluides, en prenant pour terme de comparaison un fluide déterminé, qui est ordinairement l'eau distillée à une température donnée.

Les pesanteurs spécifiques se trouvent donc représentées par des fractions de l'unité; et, comme il est d'usage de les exprimer en parties décimales, la réduction exige une opération arithmétique qui n'offre aucune difficulté, mais qui ne laisse pas d'entraîner une perte de temps dont les savans sont plus avarés que de leur peine.

On peut, à la vérité, éviter cet inconvénient dans la recherche de la densité des fluides; il suffit d'employer, comme plongeur, un corps tel que le poids du volume d'eau distillée qu'il déplace soit exprimé par un des nombres de la progression décuple, puisqu'alors toute l'opération se réduit à transposer la virgule. C'est ce qu'a fait à peu près M. *Lanier*, dans le mémoire imprimé qu'il a communiqué à la Société, sur un instrument qu'il nomme *hydromètre universel*.

Quant à la densité des corps solides, il n'existe aucun moyen semblable, au moins sans quelque

addition aux instrumens connus jusqu'à ce jour.

Ces instrumens peuvent se réduire à deux espèces : la *balance hydrostatique* ordinaire et les *gravimètres* ; parmi ces derniers se rangent, comme cas particulier, les aréomètres, qui n'ont qu'un usage très-restreint, qui sont en général assez inexacts, et ne remplissent qu'imparfaitement le but que l'on se propose.

Comme tout se réduit à déterminer le poids d'un corps pendant son immersion dans un fluide, la balance hydrostatique est l'appareil auquel on a dû penser d'abord ; elle offre à la fois l'idée la plus simple et un procédé analogue à celui que l'on emploie pour peser les corps dans l'air ; elle jouit du grand avantage de s'appliquer sans préparation à la recherche des densités des solides comme à celle des densités des fluides. Cet instrument consiste, comme vous le savez, Messieurs, dans une balance d'une grande sensibilité, sous l'un des bassins de laquelle le plongeur s'attache à l'aide d'un crochet ; quand on a déterminé le poids absolu du corps, il suffit, après l'immersion, de diminuer les poids placés dans l'autre bassin de manière à rétablir l'équilibre ; la quantité de poids supprimée donne le poids du volume de fluide déplacé.

Indépendamment de l'inconvénient du calcul que nous avons remarqué, et qui est inévitable pour les corps solides, il s'en présente un autre

dans les oscillations du fléau, oscillations d'autant plus nombreuses, que le centre de gravité du levier est plus près de l'axe, et que, par conséquent, la balance est plus sensible; mais, pour éviter à l'observateur la peine d'attendre que l'équilibre soit rétabli, on adapte ordinairement à la balance un arc de cercle vertical et divisé, qui fait connaître l'étendue des demi-oscillations par le nombre de degrés que parcourt l'aiguille; et lorsque ces demi-oscillations sont égales à droite et à gauche, on est en droit d'en conclure l'égalité des forces.

D'un autre côté, le *gravimètre*, par sa simplicité et par la facilité du transport, peut être considéré comme un des instrumens les plus ingénieux que l'on ait inventés; tous ceux que nous connaissons se réduisent à un corps terminé par une surface de révolution, surmonté par une tige cylindrique dont le diamètre est très-petit, par rapport à celui du corps de l'instrument, et qui supporte une cuvette destinée à recevoir les poids. Une ligne, tracée sur la tige, détermine un volume constant que l'on fait plonger dans le fluide, en chargeant suffisamment la cuvette; c'est ce qu'on appelle *affleurer* le gravimètre; et, de cette manière, on obtient le poids du même volume des différens liquides, pourvu que l'on connaisse le poids absolu de l'instrument.

Si l'on veut que le gravimètre puisse être

également employé à la recherche de la pesanteur spécifique des solides ; on y suspend d'une manière quelconque une seconde cuvette destinée à recevoir le corps soumis à l'expérience ; on cherche les poids nécessaires pour produire l'affleurement, d'abord en mettant le corps dans la cuvette supérieure, ensuite en le plaçant dans la cuvette inférieure : la différence de ces deux poids est celui du volume de fluide déplacé par le corps.

Mais l'inconvénient des oscillations est bien plus sensible dans l'application du gravimètre, que dans l'emploi de la balance hydrostatique ; l'attraction qu'exerce la tige sur les molécules du fluide nuit à l'exactitude de l'affleurement ; l'effet de la réfraction empêche d'apprécier, même par aperçu, la différence des demi-oscillations. D'ailleurs, il est assez difficile d'éviter les balancemens de l'instrument qui flotte dans le fluide, d'empêcher qu'il ne se porte contre les parois du vase, et qu'il n'éprouve par conséquent un frottement qui, bien que peu considérable, contribue à altérer l'exactitude des résultats ; enfin, dans le grand nombre d'essais que l'on est obligé de faire pour atteindre l'équilibre, il peut arriver que les poids se renversent dans le fluide, ce qui force à recommencer l'opération.

Il paraît résulter de ces considérations que, si le gravimètre l'emporte sur la balance, sous le rapport de l'économie et de la commodité du

transport, il n'est rien moins qu'évident qu'il lui soit préférable, sous le rapport de la facilité, dans le cours de l'expérience; il est même permis de croire qu'il offre une garantie moins grande sous le rapport de l'exactitude.

Une balance hydrostatique qui, sans exiger aucun calcul, donnerait sur-le-champ, et avec une exactitude aussi grande qu'on peut le désirer, la pesanteur spécifique des corps solides ou fluides offrirait donc, à tous égards, un grand avantage, surtout dans les expériences délicates; telle nous a paru, Messieurs, celle dont notre estimable collègue a soumis la théorie à votre examen, et sur laquelle il provoque le jugement de la Société.

Le mémoire de M. *Barré* se compose de deux parties: la première traite de l'usage de sa balance pour la recherche des densités des fluides; la seconde indique l'application du même instrument aux corps solides avec quelques modifications.

Pour les densités des fluides, M. *Barré* suppose un levier dont le point d'appui soit situé au milieu de la longueur; il suspend à l'une des extrémités un globe de verre d'un volume et d'un poids arbitraire, mais cependant susceptible de s'enfoncer entièrement dans le fluide le plus dense; à l'autre extrémité un poids déterminé et immobile, et avec un poids *curseur* également déterminé, il cherche à produire l'équilibre.

En partant des conditions de l'équilibre dans le

levier, une analyse très-simple, mais dont nous ne pouvons entretenir la Société; parce que des détails de calcul échappent nécessairement à l'auditeur le plus attentif, donne la valeur générale de la densité, en supposant d'abord indéterminés le poids immobile et le poids curseur. De cette expression générale, M. *Barré* déduit les valeurs des densités extrêmes; c'est-à-dire, de celles pour lesquelles le curseur devrait être placé aux extrémités du levier; si les deux poids sont donnés, ces densités extrêmes seront connues; et réciproquement, si les densités extrêmes sont données, il en résultera des valeurs déterminées pour le poids immobile et pour le poids curseur. L'expression générale de la densité s'obtient alors en fonction des densités extrêmes et de la distance du curseur au poids immobile; et cette même expression prend une forme très-simple; en supposant que la différence des densités extrêmes soit une fraction aliquote de l'unité; enfin, comme le choix de l'unité linéaire est absolument arbitraire, il est permis de supposer que le levier entier soit la même fraction aliquote de l'unité, et cette hypothèse conduit au résultat suivant :

La valeur générale de la densité est égale à la densité extrême qui correspond au poids immobile, plus la distance de ce poids au curseur:

Quand une fois on connaît la fraction aliquote,

qui est la différence entre les densités extrêmes, le poids curseur est entièrement déterminé, et il est égal à la moitié de la même fraction du poids perdu par le plongeur dans l'eau distillée. Quant au poids immobile, il varie avec la densité extrême qui correspond au même point que lui; mais la loi de sa variation est si simple, qu'il n'en peut résulter ni retard ni difficultés.

Ces principes une fois posés, comme résultats de calculs que nous sommes forcés de supprimer, il vous sera facile, Messieurs, de concevoir le procédé qui en est la conséquence, et d'en apprécier toute la simplicité; les détails qui nous restent à exposer contribueront même à éclaircir ce qui ne peut manquer d'être un peu obscur dans l'analyse rapide que nous avons été contraints de faire.

Supposons d'abord que la fraction aliquote qui sert de différence aux densités extrêmes soit $\frac{1}{2}$, sans déterminer, du reste, ces densités elles-mêmes; que le levier soit partagé en 50 parties égales qui seront des 100.^{es} de l'unité, en vertu de ce qui précède; le poids curseur sera constamment le quart du poids perdu par le plongeur dans l'eau distillée. Supposons ensuite, contre l'expérience, que la pesanteur spécifique cherchée pût être comprise entre 0 et $\frac{1}{2}$; alors le poids immobile serait égal au poids absolu du plongeur, moins le poids du curseur; et si, pour obtenir l'équilibre, il fallait placer le curseur à la 37.^o

division, la densité cherchée serait exactement 0,37. Mais si l'on ne trouvait, dans toute l'étendue du levier, aucun point où le curseur produit l'équilibre, il s'en suivrait que la densité surpasserait $\frac{1}{2}$ ou 0,50; et même, dans l'hypothèse que nous avons faite, c'est ce qui arriverait toujours; car il n'existe aucun fluide dont la densité ne surpasse la moitié de celle de l'eau.

Si nous supposons donc que la densité soit comprise entre $\frac{1}{2}$ et 1, le curseur ne changera pas; le poids immobile sera moindre que dans le cas précédent; mais la loi dont nous avons parlé est si simple, qu'il suffit de diminuer de deux fois le poids curseur, par demi-unité que l'on ajoute à la densité extrême. Cela posé, si nous admettons encore que l'équilibre ait lieu quand le curseur correspond à la 37.° division, il suffira, pour avoir la densité cherchée, d'ajouter à 0,37 la densité extrême $\frac{1}{2}$ ou 0,50; ce qui donne 0,87 pour la densité du fluide soumis à l'expérience, et ainsi de suite.

On voit que, par cette méthode, on obtiendrait la pesanteur spécifique en 100.°, et qu'il suffit d'avoir des poids sous-quadruples de celui que perd le plongeur dans l'eau distillée.

Si la petitesse des divisions n'était pas un inconvénient, en divisant le levier en 500 parties qui seraient des millièmes de l'unité, on obtiendrait les densités en millièmes; et cet inconvénient

ne serait peut-être pas aussi grand qu'on pourrait le penser, car, en donnant au levier un demi-mètre de longueur, les divisions seraient des millimètres, et susceptibles, par conséquent, d'une détermination assez rigoureuse.

Mais on peut encore, comme l'indique M. *Barré*, faire supporter la subdivision tant par le levier que par les poids, en divisant, par exemple, le levier en 100 parties, et prenant les limites de 10.^o en 10.^o, ce qui forcerait à subdiviser en 20.^o le poids perdu par le plongeur dans l'eau distillée ; ou, ce qui paraîtrait peut-être préférable, en divisant le levier en 200 parties, et prenant les limites de 5.^o en 5.^o, ce qui n'exigerait que la subdivision du poids par 10.^o, et préviendrait les craintes que pourrait faire naître l'inertie de l'instrument, qui serait plus difficilement vaincue par de très-petits poids.

Au reste, Messieurs, M. *Barré* se propose d'ajouter à son mémoire de nouveaux développemens, où il indiquera les moyens à employer dans l'exécution pour donner en même temps à l'instrument la plus grande sensibilité et la plus grande exactitude ; il n'a voulu, dans ce premier mémoire, que faire connaître à la Société l'idée principale et la théorie de l'instrument ; il s'arrête même fort peu sur l'emploi de sa balance pour la recherche des densités des solides. Le moyen qu'il indique, également fondé sur le calcul, offre

offre une grande analogie avec ce qui précède ; mais, comme il a supprimé les détails, pour en faire l'objet d'un second mémoire, votre commission croit pouvoir se dispenser d'insister aujourd'hui sur ce sujet.

D'après l'exposé précédent, il lui semble que son opinion est assez prononcée sur l'instrument que M. *Barré* désigne, à juste titre, sous le nom de *romaine hydrostatique* : simplicité dans l'appareil, facilité dans l'opération, exactitude dans les résultats, tels sont les avantages qu'annonce évidemment la théorie ; mais, quoique les causes qui, dans la pratique, altèrent la précision des résultats promis par la théorie, soient suffisamment connues pour ces sortes de machines, et que les moyens d'affaiblir, ou même de détruire ces causes, aient été portés au plus haut point par les habiles mécaniciens que nous avons aujourd'hui, il est difficile d'établir d'une manière stable son opinion sur un instrument avant qu'il ait été soumis à l'épreuve de l'expérience. Nous avons l'honneur de proposer à la Société d'inviter M. *Barré* à retarder le moins possible et la confection de l'instrument et le second mémoire qu'il annonce ; et nous croyons prévenir le vœu de tous nos collègues, en demandant l'insertion de ce premier mémoire au Bulletin.

P. D., rapporteur ; DE TR. et J.

F

SUITE du Mémoire sur la situation du Volcan de la Guadeloupe, etc.; rédigé par M. PEYRE, premier médecin de S. A. I. et R. la princesse Borghèse, correspondant de la Société.

Des tremblemens de terre se rapprochaient depuis quelques années; ils augmentaient en force, et les vieillards qui avaient conservé le souvenir d'anciennes sécousses très-violentes s'en inquiétaient; mais rien n'était arrivé qui justifiât leurs craintes jusqu'au 28 septembre 1797. Ce jour, vers les six heures du soir, un bruit sourd se fit entendre à la Basse-terre, dans ses environs, et même à la grande terre; il fixa l'attention de quelques personnes: à huit heures, il recommença avec plus de force, et l'on reconnut qu'il partait de la soufrière. Il fut accompagné d'une secousse de tremblement de terre, qui ne fut bien sentie que dans la partie de l'ouest du volcan; ce bruit alla toujours en augmentant, jusqu'à ce qu'ayant éclaté comme le canon de la ville, on le crut terminé, parce qu'il cessa de se faire entendre. Vers la nuit, on fut éveillé par un bruit qui ressemblait aux mugissemens profonds et effrayans qui précèdent et accompagnent ces ouragans terribles, dont les ravages ont tant de fois désolé les Antilles; il se continua jusqu'à deux heures et demie du matin. Alors on put distinguer un

nuage noir et très-épais qui enveloppait la montagne, et s'avancait vers l'ouest. La nuit profonde, dont il couvrait cette partie de l'île, semblait doubler l'éclat des étoiles qui brillaient dans le reste du firmament ; on avait observé ce même nuage au Matouba, lieu élevé sous le vent de la soufrière, et peu éloigné d'elle. On assura qu'il se forma dès que le bruit se fit entendre ; il portait une quantité considérable de cendres volcaniques qui tombaient avec une pluie abondante. L'ignorance du danger préserva, pour le premier moment, les habitans de la frayeur qu'aurait dû leur causer ce phénomène ; ils dormirent tranquillement ; mais, lorsqu'à l'aube du jour ils virent la campagne et leurs maisons couvertes de cendre grise, qui faisait fléchir sous son poids leurs plantations, et qui répandait une odeur de soufre insupportable, ils commencèrent à s'inquiéter.

L'un de nous fut au Matouba le 29 à la pointe du jour ; il y apprit que le bruit de la montagne n'avait pas cessé de se faire entendre depuis la veille, et que la pluie d'eau et de cendres avait continué toute la nuit. La rivière Rouge qui arrose ces cantons, et dont les eaux sont ordinairement très-limpides, charroya pendant près de douze heures une boue noire et épaisse qui exhalait une forte odeur de gaz hydrogène sulfuré ; il ne put rien apprendre sur l'état de la soufrière,

parce qu'elle était avec les montagnes voisines ensevelies dans une mer de vapeurs épaisses qui faisaient craindre qu'elle ne se fût abîmée. Un autre de nous, qui avait observé l'éruption pendant la nuit, fut, dans la matinée du 29, le long de la côte jusqu'au marigot (on nomme marigot des lieux où l'eau stagne dans les temps de pluie, quoiqu'ils soient élevés des Habitans); lorsqu'il eut dépassé le bourg du Baillif, il commença à trouver la terre couverte d'une poudre grise, rude au toucher, pesante, et absolument semblable à la cendre qu'on lui apporta le même jour du Matouba : ici comme là, elle faisait plier sous son poids les végétaux qu'elle surchargeait. Formée en grand nuages, et entraînée dans le cours du vent, elle se précipitait de préférence, et en plus grandes masses, dans les vallons et les rivières qui l'attiraient; il s'en était établi un courant considérable entre les hautes montagnes qui encaissent la grande rivière des Habitans, d'où elle s'étendait, sur la mer, à plusieurs lieues au large. Cette cendre répandait une forte odeur de soufre partout où elle passait; elle avait rendu grises les eaux de toutes les rivières, depuis le Plessis; mais sa pesanteur spécifique la faisait se précipiter promptement. Vers les cinq heures du soir, notre collègue voulut boire à la rivière du Baillif, qu'il traversait à son retour; il la trouva si chaude, qu'il en fut dégoûté : quelques personnes qui y

prenaient de l'eau, lui dirent qu'elle avait commencé à s'échauffer depuis dix heures du matin.

Ce jour, et le lendemain, la montagne resta cachée dans la fumée ; on l'entendit résonner plusieurs fois : une forte odeur de soufre se fit encore sentir, et elle a continué depuis à incommoder la Basse-terre toutes les fois que les vents l'ont dirigée de ce côté. Le 1.^{er} octobre, vers les trois heures de l'après-midi, une vapeur noire et épaisse, qui jusqu'alors nous avait privés de la vue de la montagne, céda enfin au vent du large, et laissa la soufrière absolument nette ; on vit que la masse de rochers qui auparavant formait une éminence considérable sur l'ancien volcan, avait entièrement disparu ; on distingua en même temps deux jets de fumée blanche et abondante, s'élevant en balons qui se succédaient avec rapidité, et se précipitaient ensuite sur le flanc de la montagne pour former un nuage épais qui descendait jusqu'à la base de son pic.

Deux de nos collègues, que cet événement décida à venir à la *Basse-terre* en passant devant *Bouillante*, y descendirent ; ils y visitèrent les sources d'eaux thermales, qu'on trouve en grand nombre dans cette commune. Celui des deux qui en avait fait l'analyse, en 1788, crut reconnaître un léger changement dans leur température ; ils n'en tirèrent aucune conséquence, sachant que cette variation se remarque assez souvent sans

qu'aucun phénomène nouveau y donne lieu. Leur saveur, leur pesanteur, leur limpidité, ne paraissent point avoir changé (elles dissolvaient, lorsqu'on les analysa, les mêmes principes que celles des rivières, dont elles ne différaient que par leur température et par une proportion plus forte de ces mêmes principes). Le palétuvier qui se trouve au pied des montagnes, les sables du bord de la mer qui l'en séparent, et l'étang que l'on voit en ce endroit, répandaient çà et là de la fumée ; mais ils n'avaient éprouvé aucun changement. La source, qui s'élève en vapeurs dans les galets au bord de la mer, était bouillante ; l'eau de la mer elle-même était assez chaude pour y porter le thermomètre de *Réaumur* à 36 degrés au-dessus de zéro ; les récifs étaient brûlans, comme autrefois, jusqu'à une certaine distance du rivage. La correspondance de ce lieu avec la soufrière paraissait assez démontrée pour qu'il fût essentiel d'en examiner la situation, dans les circonstances où nous nous trouvions

Après avoir pris toutes les précautions nécessaires, nous partîmes le 4 novembre 1797, vers midi, de la Basse-terre, comme nous l'avions projeté ; alors le baromètre y était à 28 pouces 5 ligne, le thermomètre de *Réaumur* à 24 degrés, et l'hygromètre de *Saussure* à 47. Nous nous rendîmes au Gommier, lieu fort élevé au pied des montagnes sur une habitation qu'occupe actuel-

lement *Frogier*, habitant de cette colonie; le baromètre s'y trouva descendu à 26 pouc. 7, 6 lig.; l'hygromètre à 50 degrés, et le thermomètre à 19. *Bernard*, ce vieux nègre dont nous avons parlé, vint se joindre à nous le lendemain matin; et quand nous vîmes nos bagages et nos vivres prêts à partir, nous nous mîmes en route. Il était environ neuf heures; le thermomètre et le baromètre n'avaient point varié; l'hygromètre était à 55 degrés.

Après avoir marché pendant environ une heure et demie, toujours en nous élevant de morne en morne, et souvent par des pentes si rapides que nous ne pouvions parvenir à leurs crêtes qu'à l'aide des racines qui traversaient le sentier, et qui nous servaient comme d'échelons, nous arrivâmes à la tête du morne Hoüel, où nous fîmes halte; la colonne de mercure y descendit à 26 pouces, 0, 8 lignes. Une demi-heure après, nous continuâmes notre route, en marchant toujours dans de semblables chemins jusqu'au revers du morne Goyavier. Des arbres très-élevés dont le feuillage épais nous offrait un ombrage agréable, une source d'eau pure et très-froide qui coule dans cet endroit, et la proximité de la montagne, nous déterminèrent à y camper; nous dînâmes aussitôt qu'on eut dressé notre tente, et nous chargeâmes quelques personnes de construire les ajoupas nécessaires pour loger ceux qui nous

accompagnaient. En ce lieu, le baromètre descendit à 27 pouces 4, 7 lignes; le thermomètre resta à 19 degrés, et l'hygromètre monta à 55.

Le désir de visiter le volcan nous ayant fait oublier les fatigues du matin, nous résolûmes de partir à l'issue du dîner pour nous y rendre; après avoir parcouru pendant près d'une heure un morne très-rapide, nous arrivâmes à la source. Il coule en effet dans ce lieu une source dont l'eau très-limpide avait déposé les cendres que le volcan y avait jetées; nous y trouvâmes des mangliers de montagne, petits, rabougris, et couverts d'une mousse longue et pendante; ils ne s'élèvent guère à plus de 12 à 15 pieds: on voit continuellement sur leurs feuilles des gouttes d'une rosée brillante. En avançant davantage, ces arbres se trouvèrent si petits, que les mousses et les fougères qui les étouffaient les faisaient disparaître; alors nous ne vîmes plus qu'une savanne tapissée de fougères et de mousses entrelacées les unes dans les autres: en certains endroits, elles formaient une bourre de deux pieds d'épaisseur, sur laquelle on se laissait glisser sans danger lorsqu'on rencontrait des pentes trop rapides. Cette savanne, qui s'étend jusqu'au pied du pic immense qui renferme le volcan, était couverte d'une cendre grise moins divisée que celle ramassée au Matouba; c'était un gravier en molécules assez grosses pour laisser facilement reconnaître la nature des pierres.

brisées qui le formaient. Nous continuâmes notre route vers la soufrière par un chemin tracé anciennement dans ce désert; et, lorsque nous arrivâmes à l'endroit où il se divise en deux sentiers, qui vont l'un vers le nord-nord-est, l'autre vers le sud-est, nous nous consultâmes sur celui des deux qu'il fallait prendre; mais un vent d'est, repoussant la fumée du volcan, qui était très-abondante, et chargée d'une forte odeur de soufre, nous craignîmes de nous engager entre les montagnes du nord, et nous nous décidâmes pour le sentier du sud-est que nous suivîmes. Nous aperçûmes bientôt sur notre gauche, aux deux tiers environ de l'élévation de la soufrière, dans le lieu où l'on ne voyait autrefois qu'une vapeur ardente, cinq à six crevasses d'où sortaient autant de jets d'une fumée peu considérable.

Plus nous avançâmes dans le sentier, plus nous trouvâmes épaisse la couche du gravier volcanique; après avoir marché pendant environ une demi-heure, voyant l'incertitude de la direction du vent, qui tantôt précipitait la fumée en torrens, sur le flanc de la montagne, dans l'endroit où nous étions, tantôt laissait à découvert sa crête et les changemens qui s'y étaient opérés, nous jugeâmes qu'ils rendraient insuffisante la connaissance que plusieurs de nous avaient précédemment de ces lieux, et nous acceptâmes l'offre du vieux *Bernard*, qui nous proposa d'aller les reconnaître.

Il partit à l'instant , accompagné de deux autres personnes qui , comme lui , gravirent la montagne avec beaucoup de célérité ; quoique la pente de ce côté fût presque à pic ; lorsqu'ils parvinrent aux rochers noirs et couverts de cendre , ils s'enfoncèrent dans la fumée épaisse , qui les fit bientôt disparaître à nos yeux. Le sentiment d'inquiétude que nous éprouvâmes alors dura jusqu'à l'instant où ils vinrent nous rejoindre. Lorsque le vent soufflait de la partie de l'est , on la voyait depuis l'ancien cratère jusqu'au piton ; son sommet , frappé d'une stérilité brûlante , était hérissé de rochers entassés sans ordre et en groupes effrayans. Les ombres variées que produisaient leurs cornes , leurs fentes , leurs enfractuosités , la cendre grise qui les couvrait , ajoutaient , à l'horreur de ce majestueux tableau , des nuances qui l'embellissaient ; jusqu'à une certaine distance de ce sommet brûlé , la nature paraissait flétrie ; les mousses et les autres plantes déjà décolorées par les vapeurs sulfureuses , étaient fracassées et étouffées sous le gravier volcanique ; mais plus loin , et vers l'est , la verdure sombre qui toujours colore les mousses et les fougères de ces lieux élevés , était la même qu'autrefois. Trois immenses colonnes d'une fumée noire sortaient d'entre les rochers ; après avoir couvert le sommet de la montagne , elles se précipitaient en masses sphériques par un mouvement d'ondulation qui animait le tableau ; qu

nous étions, le baromètre montait à 24 pouces, 10, 5 lignes; le thermomètre y était à 18 degrés.

Vis-à-vis, et sous nos pieds, nous avions le plateau de ce morne, qui lançait plusieurs jets de fumée; ils parurent, à ceux qui les avaient déjà vus, plus abondans qu'autrefois. Nous observâmes que ces différens jets croissaient ou diminuaient de force et de volume, en suivant la même progression que ceux de la soufrière; nous distinguons aussi, du lieu où nous étions, l'espace d'où sort la source du Gulion, qui paraissait avoir éprouvé de grands changemens. Comme il était trop tard pour monter au volcan, et que néanmoins nous voulûmes employer utilement le reste du jour, nous nous déterminâmes à la visiter.

Nous essayerions en vain de rendre les difficultés du chemin que nous eûmes à parcourir pendant plus d'une heure et demie; on en prendra quelque idée, quand on saura que nous sautâmes toujours de branche en branche, en suivant une tronée que l'on faisait dans les mangliers qui tapissaient le revers de la montagne. Nous eûmes un rocher escarpé couvert d'une mousse aussi longue que celle dans laquelle nous avions marché précédemment; nous observâmes que cette mousse, comme celle des autres rochers que nous vîmes depuis, ne lui était point adhérente; des liannes qui descendaient de leur sommet la soutenaient, et l'en éloignaient souvent de dix à

12 pouces. Une eau très - limpide suintait goutte à goutte dans cet intervalle ; nous continuâmes de marcher ainsi de branche en branche, jusqu'au lieu que nous cherchions. Le baromètre y remonta à 25 pouces, 2, 4 lignes ; le thermomètre s'y trouva à 18 degrés ; l'hygromètre à 57. Ce fut là que le vieux *Bernard* et ses compagnons nous rejoignirent.

L'espace d'où sortent les sources du Galion est nu, et occupe environ 60 toises ; il est formé de pierres brûlées plus ou moins noircies, que le ciseau du temps, l'air, l'eau, et les autres agens de la nature, ont sillonnées et creusées, excepté dans les endroits où le roc, plus dense qu'ailleurs, avait conservé sa solidité. La source principale, qui donnait autrefois un jet d'eau de la grosseur d'un homme, et deux autres moins considérables, étaient tarées ; il lui restait encore quatre sources moins volumineuses dont l'eau chaude et fumante coulait avec rapidité. Le thermomètre, plongé dans cette eau, s'y élevait à 72, 2, degrés ; elle répandait une odeur forte de gaz hydrogène sulfuré produit par la décomposition qu'éprouvaient subitement les sulfures de chaux, de magnésie et d'alumine ; qu'elle dissolvait. On voyait en effet la déclivité du sol qui avoisinait le plus l'orifice de ces sources, tapissée d'une couche de soufre ramolli très-acide, et de couleur jaune pâle, épaisse de plus de 2 pouces en certains

endroits : on l'enlevait en plaques assez larges et très-friables. L'endroit où il cessait de s'étendre était couvert d'une matière blanche un peu rosacée qui a acquis une très-grande légèreté en se desséchant ; plus bas, l'eau coulait sur des cristallisations qui nous ont paru semblables à celles qui tapissent l'intérieur de la caverne : son frottement en avait altéré les formes. Sur l'un des côtés, là où coule actuellement une source d'eau froide qu'on n'y observait pas autrefois, nous avons ramassé des échantillons d'une matière rouge, brune, grise, épaisse, polie à sa surface, et surtout très-glissante, qui tapisse cet endroit ; elle est formée d'un grand nombre de couches plus ou moins colorées ; la supérieure est la plus chargée d'oxide de fer. La masse que recouvrent ces couches présente, considérée à la loupe, un mélange confus de petits cylindres creux et de matières organiques qui paraissent infiltrées par la même terre qui les aglutine ; plus bas, et dans les cavités qui rendaient inégal le lit de la rivière, nous avons détaché une matière terreuse beaucoup plus pénétrée d'oxide de fer. On voyait encore les trois ouvertures des sources taries ; le thermomètre montait à 70, 5 degrés, dans leur atmosphère. Au dôme de l'embouchure de celles d'où sortent les sources actuelles, nous recueillîmes une matière blanche comme efflorescente qui s'y était sublimée ; elle était tachée irrégu-

lièrement d'une teinte verte, que nous avons d'abord attribuée à l'oxide de cuivre vert. A leur base, on trouvait une terre rouge très-foncée, formée d'une grande quantité d'oxide de fer rouge d'une matière noire divisée, d'un brillant micacé, et très-légère, et enfin du sulfate de chaux, du sable et de l'alumine.

Le soleil, qui commençait à s'abaisser, et le chemin difficile que nous devons parcourir avant d'attraper notre gîte, nous forcèrent d'abandonner cet endroit plus promptement que nous ne le désirions, parce qu'il offrait à chaque pas de nouveaux objets à examiner. *Bernard*, qui nous dirigea encore, nous fit prendre une nouvelle route, toujours dans les mangliers; après avoir marché un moment, nous retrouvâmes la fougère. Nous ne vîmes le ciel qu'un instant; il fallut encore rentrer dans les mangliers; les difficultés du chemin se multiplièrent, et semblèrent croître à chaque pas. Nous rencontrâmes dans notre route, à peu de distance des sources du Galion, une autre source thermale qui avait les mêmes caractères que celles que nous venions de quitter. Nous marchâmes toujours fort élevés au-dessus du sol, et de branches en branches; ceux d'entre nous qui en reneontraient de pourries tombaient quelquefois de 10 à 12 pieds, et continuaient à descendre en roulant dans des ravins escarpés qu'il fallait encore gravir pour se remettre

à la hauteur du guide. Comme ces chutes ne blessèrent personne, elles servirent, en nous égayant, à rendre le trajet plus supportable ; cependant la crainte de ne point en sortir avant la nuit, qui commençait à étendre son voile, donna de l'inquiétude à plusieurs d'entre nous ; mais le vieux *Bernard* nous rassura, et nous promit de nous conduire à notre camp avant l'obscurité ; nous y arrivâmes en effet peu de temps après, en suivant toujours la ligne la plus courte.

Dans la nuit du 14 au 15, qui fut très-orageuse, on dit que le volcan résonna ; mais le bruit des arbres, agités par le vent, et la grosse pluie qui tombait sur la tente et dans les environs, nous empêchèrent de distinguer celui de la montagne, quoique nous fussions très-fatigués, et que l'eau, qui suintait de toutes parts à travers la toile, empêchât plusieurs de nous de se livrer au sommeil. Le vent et la pluie continuant le matin, nous nous décidâmes à ne pas sortir de la journée ; l'après-midi fut belle ; nous crûmes distinguer au loin des décharges répétées d'artillerie. Nous pensâmes qu'il se livrait quelque combat dans le canal des Saintes ; mais nous fûmes détrompés quand ceux que nous interrogeâmes nous dirent qu'il ne s'était tiré aucun coup de canon dans ce parage ; ce bruit venait certainement de la montagne.

Le 16 au matin, avant de partir pour la visiter, nous sentîmes une forte odeur de soufre; nous prîmes, comme le 14, la route qui mène à la source, et nous arrivâmes à 10 heures et demie près de cet endroit, où le sentier se divise. La colonne de mercure s'abaissa à 24 pouces, 11, 5 lignes; le thermomètre à 17, 5 degrés, et l'hygromètre à 58. Une brume épaisse qui couvrait la montagne, et la fumée que le vent précipitait sur son flanc, dans la partie de l'ouest et du nord, comme le 14, nous empêchèrent de prendre cette route; nous suivîmes le sentier du sud-est; et, après avoir marché quelque temps, notre guide nous le fit quitter pour en tracer un autre au-dessus qui menait directement à l'ancien volcan. Lorsque nous parvînmes à l'endroit où cessent les plantes, et où commence la crête du volcan, le baromètre descendit à 24 pouces, 4, 5 lignes; le thermomètre s'éleva à 18 degrés, et l'hygromètre à 57 : nous prîmes de l'air.

A partir de ce lieu, tout se trouva couvert de débris volcaniques, et la route devint très-pénible; il fallut gravir la montagne, franchir ses précipices et ses ravins remplis de cendres délayées, en s'appuyant sur les roches nouvellement lancées, qui tremblaient sous la main qui les saisissait. Nous arrivâmes enfin aux rochers brûlés, où nous n'avions pas vu sans inquiétude le vieux *Bernard* et ses compagnons disparaître dans la fumée; mais

mais nous fûmes étonnés lorsque nous éprouvâmes que l'odeur sulfureuse de cette fumée était moins tranchante que celle qui se fait sentir fréquemment dans les bois environnans, et même à la Basse-terre. Parvenus dans l'est, au plateau des anciennes ouvertures qui vomissaient le soufre, rien dans son site ne ressemblait à ce que nous en avons dit ; au lieu de cette plate-forme où l'on se reposait, et au-dessous de laquelle commençait la verdure qui couvrait le reste de la montagne, nous aperçûmes un enfoncement de 15 à 20 toises qui, du sommet, descendait presque jusqu'à sa base ; il en sortait, par de nombreuses crevasses, une fumée assez considérable, mais peu sulfureuse. Vers le milieu, nous observâmes une éminence, peu élevée au-dessus du sol, large d'environ 8 toises ; sa forme était à peu près celle d'un four à chaux. C'était là que ci-devant les crevasses se rapprochaient le plus ; il n'y restait aucune trace du soufre qui s'y sublimait autrefois et s'y accumulait. Partout la terre résonnait sous nos pieds ; elle s'enfonçait même souvent. Il paraît que la croûte du volcan a peu d'épaisseur dans cet endroit ; deux de nous, assis sur ses bords, sentirent la terre se soulever sous eux chaque fois que les vapeurs sortaient en grandes masses. Le bruit qu'on y entendait ressemblait à celui que ferait en brûlant un gros tas de bois vert enflammé. Le baromètre y descendit à 24 pouces, 1, 5 lignes ;

le thermomètre y monta à 17 degrés, et l'hygromètre à 50; la chaleur intérieure des petits cratères élevait le thermomètre à 70 degrés. Lorsque nous eûmes donné à l'examen de cet espace dangereux tout le temps nécessaire, nous le franchîmes; alors nous rencontrâmes sur le bord opposé à celui par lequel nous y étions descendus, les débris du rocher qui formait auparavant la troisième éminence de la soufrière (le piton de l'est); ils couvraient la partie de la montagne que nous avions à gravir. De nouveaux dangers se présentèrent encore; obligés de marcher par un même sentier les uns après les autres, ceux qui suivaient étaient exposés à se voir blessés ou entraînés par les roches qui fuyaient sous les pieds de ceux qui les précédaient. Nous regagnâmes la verdure; alors ces roches lancées par le volcan, enfoncées dans le sol, nous offrirent un appui plus assuré. Enfin, nous arrivâmes sur le plateau, dans l'endroit où se terminait autrefois la fente qui, de dessus la caverne, s'avancait vers l'ancien volcan; là, un bruit considérable, imitant celui d'une énorme chaudière remplie d'eau et échauffée par un feu trop violent, se faisait entendre. Une fumée épaisse et jaunâtre sortait, par de nombreux soupiraux, d'un terrain, nouvellement affaissé, d'environ 23 toises en tous sens; elle formait la grosse colonne qu'on voyait, de la Basse-terre, s'élever dans l'est de la montagne. Deux grandes

masses de rochers étaient sur les bords de ce terrain ; d'autres, noircis et taillés en pointes, en sortaient comme d'une mer de cendres ; ceux-là paraissent être restés immobiles : on en voyait un grand nombre inclinés entr'eux, dans le même sens, vers la montagne, et qui paraissaient des lambeaux déchirés de son sein et poussés au dehors.

Quoique nous fussions au vent de cette fournaise, la chaleur se faisait sentir assez fortement ; et, lorsqu'à quelque distance de ses bords, dans les endroits où les mousses, quoique décolorées, existaient encore, on enfonçait la main, on trouvait la terre assez chaude pour y faire monter le thermomètre à 40 et 45 degrés. Nous voulûmes en approcher davantage ; mais la chaleur, et le sol qui cédaient sous nos pieds, nous arrêtrèrent après quelques pas. Cependant un de nous profita d'un moment où le cours de la fumée était moins dirigé de ce côté pour monter sur un des grands rochers dont nous avons parlé ; il forme une pyramide inclinée au-dessus des ouvertures fumantes, sous un angle d'environ 40 degrés. Vers son sommet, notre compagnon en trouva la continuité interrompue par une fente profonde et perpendiculaire encore tapissée de mousses ; de cette position il put distinguer, à vue d'oiseau, le terrain affaissé de près de 60 pieds, et percé de plus de vingt bouches. Cet affaissement répondait

à l'ancienne fente de la montagne dont celle du rocher faisait auparavant partie ; mais ce ne fut pas sans courir de plus grands dangers que notre collègue put descendre de cet effrayant belvédère. Le côté de la pyramide qu'il était obligé de suivre était arrondi , et la vapeur qui enveloppait le rocher le rendait très-glissant. Il reconnut que la fumée à laquelle nous craignons de nous exposer était alors respirable ; cependant il serait imprudent de s'y engager sans être certain de pouvoir en sortir promptement, parce qu'elle se charge par fois d'une si forte odeur de soufre, qu'on serait exposé à en être suffoqué. Nous en fîmes bientôt l'expérience ; le vent, qui vint à changer, la dirigeant de notre côté, nous força de fuir au loin. Le plateau est dans la direction est-sud-ouest, 2 degrés, 50 minutes sud ; le baromètre s'est abaissé à 23 pouces 10 lignes sur le sommet de la montagne ; le thermomètre s'y est élevé à 19 degrés, et l'hygromètre à 60.

Nous ne nous lassions pas d'admirer ces belles horreurs ; mais d'autres jets de fumée, que nous aperçûmes dans le nord, nous annonçant par leur masse qu'il devait exister là des crevasses plus considérables encore, nous dirigeâmes notre route de ce côté ; et, après avoir marché environ 150 toises sur le plateau, devenu inégal par les affaissemens qui s'y étaient récemment opérés, nous arrivâmes sur la scène où s'étaient passés de

plus grands événemens. Ici ce n'était plus des rochers à moitié brisés et laissés en pyramides aiguës dans l'endroit d'où ils avaient été arrachés ; ce n'était plus ce grand nombre de trous ouverts à la voûte d'un fourneau qu'une explosion trop faible n'avait pu faire sauter en éclats ; ce n'était plus cette multitude de jets de fumée qui se réunissaient pour former la colonne de l'est ; ici tout était détruit , et les matières lancées par l'effort incalculable de l'éruption couvraient de leurs débris tout ce qui environnait les déchiremens de la montagne.

Nous ne pûmes approcher d'un gouffre qui partageait en deux un rocher énorme sous lequel il s'enfonçait vers le nord ; mais nous restâmes convaincus que c'était l'endroit de l'ancienne fente, dans lequel le son des pierres qu'on y jetait se perdait en descendant ; et si nous avions pu en douter, la fente de la caverne, qui se termine aujourd'hui à ce rocher, ne nous l'aurait pas permis. A côté de ce gouffre, dans la même direction et plus dans le sud, on en voyait un autre qui avait à peu près 20 toises de largeur sur 40 de longueur ; sa forme était celle d'un carré long. Nous jugeâmes, d'après le temps qu'une pierre mit à parvenir au fond, qu'il avait 240 pieds de profondeur ; le bruit de l'eau que nous crûmes entendre nous fit penser qu'il en contenait ; mais nous désirions en être plus certains. Des sables,

qui couvraient les environs à plus de trente pas de distance, en rendaient l'approche dangereuse, parce qu'ils pouvaient, en s'écoulant, entraîner dans l'abîme tout ce qui était sur ses bords. Cependant deux membres de la commission tentèrent d'en approcher, et parvinrent, en se traînant sur le ventre et se tenant par la main, à y distinguer une eau tranquille de laquelle il ne s'élevait aucune vapeur apparente ; ils virent encore que cet abîme était, dans toute sa profondeur, une pyramide renversée dont le carré long de l'ouverture formait la base. Il nous a paru que ce réservoir existait aussi depuis long-temps dans le sein de la montagne ; peut-être a-t-il contribué à la formation du nuage qui s'éleva lors de l'éruption ; peut-être aussi a-t-il fourni les ravines qu'on voit descendre sur le revers de la montagne, du côté de la Basse-terre. Ce précipice ne paraissait être séparé des bouches que nous allons décrire, que par un amas de décombres qui, en retombant dans la grande ouverture qui les vomissait, l'auraient divisée.

A côté, et toujours dans le sud, on voyait deux autres bouches d'environ 25 pieds de diamètre ; l'une d'elles fumaient lentement et comme une mine qui vient de sauter ; l'autre fournissait avec une étonnante activité une quantité de vapeurs si grande, qu'on aurait dit que la montagne entière se répandait dans les mornes voisins. Ces vapeurs

partaient en masses sphériques qui, après s'être dégagées avec un bruit effroyable de l'enceinte trop étroite qui les comprimait, se dilataient d'une manière prodigieuse en passant dans l'atmosphère. Ces deux cratères fournissaient la colonne immense qu'on voyait, de la Basse-terre, à côté et sur le derrière du piton ; c'est elle encore, qu'avec celle de l'est, on a vue de presque tous les lieux de la colonie, et même des îles voisines, superbement dorée par les premiers rayons du soleil, s'élever majestueusement à plus de 500 toises au dessus de la montagne, tantôt en gerbes resplandissantes, tantôt en colonnes torsées d'une magnificence que la nature seule peut donner à ses ouvrages ; mais ce sont elles aussi qui, dans la nuit du 28 au 29 septembre, formaient ce nuage effrayant qui, de la soufrière, s'étendait sur les campagnes de la Basse-terre comme un voile funèbre.

Depuis que nous avons quitté le lieu d'où la colonne de l'est s'élève, nous n'avions jamais perdu le piton de vue ; il paraissait dans le fond de ce grand théâtre comme un obélisque antique que le ciseau des temps n'a pas pu entamer, et que les éruptions de plusieurs siècles ont épargné. Cependant cette masse de rochers, dont la base portait autrefois sur le plateau, s'en trouve à présent séparée : il paraît que ce côté de la montagne s'était affaissé, et que la pesanteur de ce rocher l'a fait glisser sur la pente qui s'est formée.

Il s'était conservé sur les bords mêmes du lieu de la catastrophe, des plantes et des fleurs dont le port et les couleurs étaient parfaitement dans leur état naturel ; nous observâmes ici que le gravier, qui y couvrait la terre, était de même nature que celui que nous avons trouvé dans les vallons de l'ouest, sur le côté de la montagne. Nous observâmes aussi qu'il avait été porté suivant le cours ordinaire du vent, tandis que les quartiers de roches, qui étaient sortis des différentes ouvertures, avaient été lancés dans la partie opposée ; mais nous pensâmes que cet état de choses n'avait eu lieu, que parce qu'ici les bouches étant de l'ouest à l'est, elles ont porté les gros quartiers de pierres dans cette direction avec une force que le vent n'a pas pu balancer, tandis que la cendre a suivi son cours. Les parties les plus pesantes, entraînées par leur propre poids, n'étaient allées qu'à de petites distances, et les plus légères avaient été emportées à plusieurs lieues dans la mer. Si, dans les différens lieux que nous venons de parcourir, les rochers qui sont entre les bouches du volcan sont noircis et brûlés, les roches qui ont été lancées au loin ou par éclats, ou divisées comme celles qui ont été mises en poudre, et que nous avons désignées par les noms de gravier et de cendres volcaniques, ne paraissent pas avoir éprouvé d'altérations sensibles dans la combinaison de leurs principes ; partout nous avons trouvé

que le feu les avait laissées presque dans leur état naturel, à leur aggrégation près; elles étaient empreintes seulement d'un peu de soufre sublimé que son odeur décélait.

Avant de quitter ce lieu d'effroi, d'horreur, et cependant digne d'admiration; nous y déposâmes un procès-verbal renfermé dans une bouteille bien sèche et bien lutée, dont nous plongâmes le cou dans le gravier, au milieu d'un tas de décombres que nous y accumulâmes, pour le préserver de la brisure et pour faire connaître aux curieux qui visiteraient le volcan, que ce petit monument devait être respecté; il est placé vis-à-vis l'espace qui sépare les bouches fûmantes du cratère où nous avons vu l'eau.

Ce fut vers le nord que nous dirigeâmes notre route; les anciennes crevasses, et des trous profonds formés par la chute des roches lancées dans la dernière éruption, l'entravèrent un peu; cependant, après une demi-heure environ de marche, nous arrivâmes vers le sommet de la caverne. Ici, nous trouvâmes deux petits soupiraux sur le revers de la montagne; la pente que nous suivîmes pour descendre à cette caverne est celle dont nous avons déjà parlé; elle est tellement à pic, que nous ne l'aurions descendue qu'avec beaucoup de peine, si nous n'avions rencontré des arbustes et la mousse qui nous soutenaient. En tournant sur la gauche, nous nous trouvâmes à l'entrée de la caverne; on

y descend par une pente rapide d'environ quatre-vingt pas, en marchant sur les décombres de la partie antérieure de la voûte écroulée. L'immense vestibule que forme cette première caverne, dont le sol, plat et uni, semble avoir été nivelé, reçoit sa lumière de l'ouverture spacieuse et très-élevée que présente actuellement son entrée; une croûte cristallisée, verdâtre et friable, d'environ 6 lignes d'épaisseur, tapisse ses côtés comme autrefois : on voit aussi à sa voûte quelques stalactites ferrugineuses d'où découle une eau limpide qui dépose des couches de la même nature sur les roches ou les terres qui la reçoivent. Cette eau se réunit çà et là en petits bassins dont la profondeur excède rarement 4 pouces; nous apprécions la hauteur de cette caverne à 60 pieds, sa largeur à 80, et sa longueur à 150. Le baromètre s'y est élevé à 24 pouces; le thermomètre à 16 degrés, et l'hygromètre à 50.

Après avoir observé cet endroit, nous nous disposâmes à pénétrer plus profondément dans le sein de la montagne; outre deux fallots que nous avions eu la précaution d'apporter avec nous pour garantir la lumière de l'eau qui dégoutte de la voûte et des courans d'air que nous pourrions rencontrer, chacun de nous portait une ou deux bougies allumées. Alors nous pénétrâmes dans la seconde caverne par une bouche qu'on voit à l'extrémité de la première; elle est à demi-fermée

par les éboulemens anciens qui s'étendaient depuis le sommet de cet antre ténébreux jusqu'à sa base, par une pente de 60 degrés. Nous parcourûmes environ 120 toises, sur ces mêmes éboulemens; avant d'arriver près de son extrémité; les lumières de ceux d'entre nous qui étaient les plus avancés s'éteignirent lorsqu'ils voulurent franchir des grosses masses de pierres qu'on y jugea nouvellement accumulées. Nous reconnûmes, en effet, qu'il se dégagait une quantité considérable de vapeurs invisibles formées d'un acide pénétrant qui nous incommoda beaucoup lorsque nous recueillîmes cet air; c'était du gaz acide carbonique uni à une petite portion d'acide sulfureux. La chaleur de l'espace d'où il sortait éleva le thermomètre à 60 degrés; celle de l'air ambiant ne le fit monter qu'à 19 degrés : l'atmosphère du reste de la caverne était à 16 degrés.

C'était à la droite de ce site, et après avoir gravi environ soixante pas vers le sommet de la voûte, qu'on rencontrait l'entrée d'une troisième caverne que *Peyssonel*, et d'autres depuis, avaient visitée; les nouveaux éboulemens qu'a produits l'éruption dans cet endroit, où la voûte forme un immense cul-de-lampe, l'ont fait totalement disparaître. On n'y retrouve plus cette chaleur suffocante ni ces vapeurs qui éteignaient les lumières; ne pourrait-on pas conjecturer que, forcées par l'encombrement de changer de direction, elles en

auront pris une nouvelle beaucoup plus courte pour sortir au lieu où nous venions de les reconnaître ? Près de l'endroit où se dégagent actuellement ces vapeurs, et un peu sur la gauche, il s'est ouvert une nouvelle caverne dont la profondeur nous est inconnue ; ses ruines offrent à la vue quelque chose d'horrible et d'effrayant : des masses de rochers suspendus seulement par les pointes de leurs angles, semblent prêtes à se précipiter sur la tête de ceux qui pénètrent dans ce noir terrain ; on voit à côté d'elles les vides qu'ont laissé à sa voûte d'autres rochers aussi considérables qui se sont écroulés, et sur lesquels on marche. La nouveauté de ses désastres, opérés depuis peu de jours, ajoutait à la terreur que ce hideux spectacle inspirait ; elle s'accroissait encore lorsqu'on réfléchissait que le grand atelier qui les avait produits subitement travaillait toujours avec une étonnante activité. On entendit un courant d'eau à une certaine distance de l'entrée de cette caverne, où régnait une grande fraîcheur.

Si les vapeurs dont nous avons parlé ne sont pas visibles lorsqu'elles sortent, leur pesanteur spécifique, plus considérable que celle de l'atmosphère qui les entoure et qui les empêche de s'élever à plus de 50 pouces, les entraînant vers la base de la caverne, où elles perdent bientôt une partie du calorique qui les dissolvait, elles deviennent apparentes, et forment un nuage blanc et épais qui

s'élevait à 18 pouces du sol, à l'instant où nous l'aperçûmes pour la première fois. Pendant que nous nous occupions à observer l'ensemble et les détails de cette seconde et immense caverne, ce même nuage gagna notre hauteur, et s'éleva au-dessus du niveau de la nouvelle excavation où nous désirions pénétrer ; mais, l'un de nous s'étant baissé, près de cette vapeur, pour ramasser son bâton, qu'il avait laissé tomber, et s'étant senti suffoqué, nous rappelâmes notre vieux guide, qui y était déjà entré, et nous nous retirâmes très-vite vers la première caverne ; car nous courrions le danger d'être étouffés par ce nuage, qui s'éleva de plus en plus, et qui se trouva bientôt après au-dessus du niveau de notre sortie.

Cet immense souterrain est élevé d'environ 140 pieds ; à sa voûte sont suspendues des masses considérables de rochers. Cette voûte forme un plein cintre assez régulier ; nous avons évalué sa largeur à environ 150 pieds, et sa longueur à 750. Quelques stalactites brunes ferrugineuses pendaient à cette voûte, d'où l'eau suinte en mille endroits ; elle dépose aussi, sur les pierres qui la reçoivent, des couches successives de la même matière, qui forme aussi des stalactites. On voit çà et là, dans quelques espaces de ses parties latérales, des petits cristaux incrustés d'une matière ocracée ; ils sont adhérens sur un granit gris duquel on détache facilement des éclats ; la terre de

l'éboulement et ses rochers ont une nuance jaune sale.

Nous ne voulûmes point sortir de ce vaste souterrain sans y laisser un procès-verbal qui pût servir d'instruction à ceux qui viendraient le visiter après nous, et leur faire éviter le danger que nous avons couru ; il fut déposé, comme le précédent, dans une bouteille sèche bien bouchée et lutée, que nous enfonçâmes à droite, et en entrant, dans le sol de la première caverne. Lorsque nous quittâmes ce lieu, nous avançâmes vers le sud, et après trente minutes de marche, nous retrouvâmes un gravier semblable à celui que nous avons ramassé sur les bords du volcan ; sa couche épaisse recouvrait en partie les figuiers maudits, dont elle avait fait plier le tronc jusqu'à terre ; et, dans les endroits où ils avaient assez de force pour la retenir, elle formait des monticules très-saillantes qu'on voyait en assez grand nombre sur le revers de la montagne. Enfin, après beaucoup de peines et de fatigues, nous arrivâmes à cet endroit où se joignent les deux sentiers pour n'en faire qu'un, seul par lequel nous revînmes à notre tente, où nous passâmes la nuit.

Cette même nuit, et les précédentes, nous fûmes deux fois réveillés par les oiseaux diables qui habitent le sommet des montagnes ; en sortant de leurs trous pour aller pêcher leur nourriture à la mer, ils font un bruit considérable ; leurs cris

aigus recommencent encore à l'approche de leur demeure. *Labat* et *Dutertre* nous ont donné des descriptions de cet oiseau de nuit; il serait néanmoins impossible de le reconnaître, d'après ce qu'ils en disent. *Buffon* croit que ce doit être un pétrel; nous aurions bien désiré nous en procurer quelques-uns; mais la pluie fut si abondante chaque nuit, qu'il eût été impossible d'entreprendre cette chasse. On voit peu d'oiseaux dans cet endroit; on pourrait y recueillir un très-grand nombre d'insectes; mais il faudrait donner à cette récolte, et à celle que fournirait l'histoire naturelle en général, dans ces lieux élevés, tout le temps qu'exigerait un travail de cette importance.

Au sommet de la montagne, la chaleur était au-dessus de la tempérée; les liqueurs spiritueuses avaient toute leur force, et nous y respirions aussi facilement qu'ailleurs.

Il nous paraît impossible de donner l'histoire particulière du volcan de la Guadeloupe depuis une époque très-reculée; cependant *Christophe Colomb* rapporte que, lorsqu'il découvrit cette rade, le 4 novembre 1493, il vit un rocher pointu et fort élevé d'où sortait avec grand bruit beaucoup d'eau et de fumée: il est probable que ce rocher dont il parle était la soufrière dans un état d'éruption.

Depuis *Christophe Colomb* jusqu'au père *Dutertre*, qui fit le voyage des Antilles en 1645,

il s'est passé 152 ans, et nous ne trouvons rien qui remplit ce vide ; mais celui-ci nous a laissé quelques notions sur ce qu'était alors la montagne. Il dit : « depuis le trou aux Chats jusqu'à » la rivière du petit Carbet , est une terre que je » crois inhabitable, à cause d'un certain piton en » forme de pain de sucre qui s'élève jusqu'au- » dessus des nues , et duquel, entre ces deux » rivières, qui n'ont qu'une bonne lieue de dis- » tance, coulent treize ravines accompagnées de » presque autant de mornes et de petites mou- » tagnes dont quelques-unes sont assez hautes et » difficiles à monter. Au milieu de l'île, tirant » un peu vers le midi, est la célèbre montagne » de la soufrière, dont le pied foule les sommets » des autres, et qui s'élèvent fort haut dans la » moyenne région de l'air ; de sorte que si on » était sur le haut de cette montagne, on aurait » le plaisir de voir former et d'ouïr gronder le » tonnerre sous ses pieds. Cette montagne est » presque ronde ; au-dessus de la plate-forme » s'élèvent deux petites éminences comme deux » petites pointes de rochers distantes de vingt à » trente pas, une du côté du sud, et l'autre du » côté du nord : celle-ci semble être une gueule » de l'enfer, ou une cheminée du mont Gibel » fumante comme une fournaise enflammée ; et, » dans les nuits les plus sereines, on voit cette » fumée entremêlée de petites flammes ».

. Il résulte de ce que l'on vient de dire, qu'en 1493, il paraît que ce volcan était en éruption, lançait une grande quantité d'eau; et qu'en 1645; 152 ans après, il en sortait une fumée que, dans les nuits les plus sereines, on voyait mêlée de flammes; il faut encore observer ici qu'à cette époque il y avait, sur le plateau de la montagne, deux pitons élevés en pointe comme celui qu'on y trouve aujourd'hui, et que la bouche du volcan était ouverte dans celui du nord, qui lui servait comme de cheminée. Cinquante-un ans après, *Labat*, qui fit le même voyage en 1696, nous a laissé une description qui annonce qu'elle n'était déjà plus telle que son prédécesseur l'avait vue, et il semble qu'elle se rapprochait en partie de l'état où elle se trouva à sa dernière éruption; car il dit que le plateau fumait en bien des endroits, surtout dans ceux où il y avait des fentes et des crevasses. Nous observerons, avant d'aller plus loin, que depuis le temps où le père *Labat* écrivait jusqu'à la nuit du 28 au 29 septembre, les crevasses ne fumaient plus, et les gouffres dont nous allons parler s'étaient fermés; il ne restait que la plate-forme de l'est, percée, comme nous l'avons dit, de trous par lesquels les vapeurs s'exhalent : mais reprenons, avec notre voyageur, la description des lieux.

Du piton sur lequel il était, il vit au-dessous de lui deux bouches fumantes; il dit ailleurs que le

H

volcan jetait des cendres de temps en temps, et qu'il en trouva plus d'un demi-pied entre les rochers brûlés qu'il rencontra en montant; mais nulle part il ne parle du piton du nord : il paraît qu'il n'existait déjà plus. La tradition nous a conservé à peu près l'époque de ces changemens; un vieux colon tenait de sa mère, que, lorsqu'elle était fille, il y avait eu des tremblemens de terre considérables; alors la soufrière faisait un grand bruit, et jetait beaucoup de cendres et de fumée. Il paraît aussi que l'événement dont il est fait mention dans l'Encyclopédie, au mot *soufrière*, est le même que celui dont nous venons de parler; car *Peyssonel* rapporte qu'on lui a dit : « que, » dans un tremblement de terre, la montagne se » fendit, et vomit une grande quantité de ma- » tières embrasées ». Il est donc probable que c'est à cette époque que se formèrent les crevasses qui fumaient sur le plateau quand le père *Labat* le visita, comme la fente dont il reste une partie au-dessus de la caverne; mais quand *Peyssonel* dit encore que la terre n'a plus tremblé depuis, il aurait dû ajouter : pendant un nombre d'années; car, environ quarante ans après, cet événement s'est renouvelé d'une manière effrayante. Nous allons placer ici le récit que deux femmes respectables, qui vivent encore, en ont fait à l'un de nous.

Il y a environ 62 ans, qu'un jour, vers le soir,

La terre se mit à trembler avec tant de violence, et pendant si long-temps, que leur père les fit sortir de la ville, et les mena dans une maison bâtie en bois qui en était peu éloignée; toute la nuit se passa dans des transes continuelles : il semblait que le sol du jardin s'élevait contre la maison, et que les arbres, qui balayaient la terre de leurs branches, allaient être déracinés. Lorsqu'elles revinrent à la ville, elles trouvèrent qu'un mur de leur maison s'était écroulé, et qu'en tombant il avait écrasé le lit de leur mère; il paraît que depuis 62 ans, c'est le seul événement très-remarquable qui ait eu lieu jusqu'aux secousses qui ont précédé l'éruption du 28 au 29 septembre, puisqu'on disait généralement que la Guadeloupe ne se ressentait que rarement et très-peu des mouvemens qui agitaient les autres îles.

Mais depuis environ cinq ans, nous perdions déjà cet avantage, au point que vers le 1.^{er} février 1796, à deux heures et demie de l'après-midi, la terre trembla avec tant de force que, dans la maison principale de l'habitation Belle-Isle, tous les crochets des portes et des fenêtres fermées, fendirent les pierres dans lesquelles ils étaient scellés; ce tremblement de terre fut précédé d'un bruit profond qui se fit entendre dans divers endroits de la colonie.

Si nous passons maintenant aux monumens de la nature, et que nous essayons de remonter

jusqu'aux premières éruptions du volcan, nous nous trouverons portés à des époques si reculées, qu'elles se perdent dans la nuit des temps; en effet, la soufrière est comme posée sur d'autres montagnes arrondies et formées de matières qu'elle a vomies de son sein, et ces montagnes sont couvertes de forêts que nous savons déjà avoir plusieurs siècles. Au-dessous de la soufrière et près d'elle on rencontre, dans l'est, sur d'autres montagnes affaissées, des traces certaines qu'elle sont des volcans éteints qui ont eu comme elle leurs éruptions, et qui ont laissé la terre couverte de leurs produits. Ailleurs on voit sortir, assez loin les unes des autres, les eaux de Dolé, de Bouillante, de Mont-Dénoix et du Lamentin; enfin, à de grandes distances du volcan actuel, le sol est tellement travaillé et parsemé de grandes masses de matières volcanisées, qu'on peut penser avec vraisemblance qu'il y a eu dans l'île différens points d'éruption; que peut-être même chacune de nos montagnes a été à son tour un volcan ouvert en activité; mais les conjectures iront bien plus loin, si, après avoir saisi l'ensemble des changemens que la colonie entière a éprouvés, nous revenons à Bouillante; et que là, après avoir reconnu par la disposition des lieux et les mouvemens qui viennent de s'y passer, sa correspondance avec la soufrière, nous retournons aux rescifs, que nous avons trouvés très-chauds ju-

qu'à une certaine distance dans la mer : on se persuadera qu'au-dessous de son niveau existe encore le vaste foyer qui en a fait sortir la grande terre, qui, comme nous l'avons déjà dit, est volcanisée de toutes parts.

P. S. Depuis la rédaction de ce rapport, le volcan s'est fait entendre plusieurs fois, et a fait pleuvoir jusques dans les hauteurs de la Capesterre, la même cendre dont il avait couvert les campagnes dans la nuit du 28 au 29 septembre 1797; mais aucune de ces éruptions n'a été comparable à la première. Cependant, celle qui a eu lieu le 22 avril 1798 a été remarquable par l'endroit où la montagne s'est ouverte, et par la quantité de pierres qu'elle a lancées; elle a éclaté, vers les deux heures de l'après-midi, comme un coup de canon, et le bruit a continué pendant deux minutes environ. Aussitôt la montagne a été enveloppée d'une grande quantité de nuages et de fumées, et il n'a été possible de la découvrir que le surlendemain; alors, de la ville, on a vu un nouveau jet de fumée s'élever dans le nord-ouest de la montagne, vers la moitié de la hauteur de son pic; derrière et au-dessous du piton de l'ouest, une énorme quantité de pierres a été lancée au loin : le morne voisin contre lequel elles ont particulièrement frappé en a été dépouillé de sa verdure et comme labouré. Cette masse de décombres est descendue avec tant de force,

qu'elle a rasé quelques éminences du terrain qu'elle a parcouru , mis en morceaux de très-grands arbres et comblé une ravine très-profonde ; le cours de la rivière Noire en a été presque entièrement suspendu pendant trois jours , et la rivière des Pères , l'une des plus considérables de cette partie de l'île , qu'elle concourt à former avec la rivière Rouge et celle de Saint-Louis , en est restée presque sans eaux pendant ce temps. De la ville , les décombres se présentent maintenant comme une grande route continuellement pratiquée qui se partage en deux sentiers.

Frogier , qui vient de faire un nouveau voyage à la montagne , nous a dit que les nouveaux jets de fumée que nous voyons dans le nord-ouest sortent par trois bouches qui se sont ouvertes dans cette partie ; elles répondent à l'endroit où l'on voyait autrefois un espace brûlant. Il en a vu un grand nombre d'autres sur le plateau , au sommet de la montagne ; elles s'y sont formées nouvellement dans les lieux où la éroûte brûlante montrait peu d'épaisseur ; quelques-unes des anciennes ont été comblées. La fosse profonde où nous avions vu une eau tranquille a disparu en partie , et de l'autre il en sort de la fumée. En passant dans la partie de l'est , où était l'ancienne plateforme de la soufrière , il a rencontré une nouvelle ravine , de laquelle il s'élève une vapeur dont l'odeur lui a paru très-particulière et très-dange-

reuse à respirer ; plus bas on sent maintenant une très-forte odeur de soufre : il en a même recueilli plusieurs gros morceaux, qu'il nous a apportés ; il n'est pas pur, mais il est mêlé avec beaucoup de terre.

BIBLIOGRAPHIE.

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois d'août 1812.

TRAITÉ des Hémorroïdes, par J. B. DE LARROQUE, D. M. ; in-8.° — Paris, chez *Méquinon-Marvis*, rue de l'École de Médecine. Prix : 3 fr. 60 c.

DES ERREURS POPULAIRES relatives à la médecine, par A. RICHERAND, D. M. ; 2.° édit., in-8.° — Paris, chez *Caille et Ravier*, rue Pavée S.-André-des-Arts. Prix : 5 fr.

OBSERVATIONS relatives à la ligature du cordon ombilical, par M. G. GIRARD, D. M. ; in-8.° — Lyon, imprimerie de *Ballanche*.

LA BRESSE, sa culture et ses étangs, etc. ; in-12. — Bourg, imprimerie de *P. F. Bottier*.

COURS de culture des étangs de la Bresse, etc., par VAULPRÉ, D. M. ; in-12. — Bourg, *idem*.

(172)

MÉMOIRE sur les forêts de Pins, par J. C. B. VARENNE DE FEUILLE, auditeur, etc.; in-12. — Bourg, imprimerie de P. F. Bottier.

ESSAI sur les produits de l'incinération des végétaux, et particulièrement sur la potasse, par le même.

MURIERS ET VERS A SOIE, par J. I. G. DE LEMIE; in-8.° — Coni, imprim. de P. Rossi.

CONFÉRENCES sur plusieurs objets importants d'agriculture (4.° Conférence); in-8.° — Paris, chez madem.¹¹° Cointereaux, rue Traversière S.-Honoré. Prix des 14 Conférences, 21 fr.

ANNUAIRE du département des Vosges pour l'an 1812; in-8.° — Epinal, imprimerie de Hoehner.

DER ANBAU der zunkelzuben als Handelsgewachs, etc. (la culture de la Betterave, etc.); in-18. — Brême, chez J. H. Müller.

VERSLAG, etc. (détails de quelques expériences concernant la pâture des Betteraves pour les animaux, etc.); in-8.° — Amsterdam, chez Browe.

A F I S.

Les mémoires relatifs au prix d'agriculture proposé par la Société des sciences d'Orléans, doivent être envoyés à M. Latour, secrétaire perpétuel, rue Royale, n.° 6, avant le 1.° janvier 1813.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE
ET CHIRURGIE.

RECHERCHES

Sur les influences de l'Imagination et des Passions dans le développement, la durée, et la guérison de diverses maladies rebelles aux remèdes ; par M. LATOUR, ci-devant premier médecin de S. M. le roi de Hollande, médecin de S. A. I. Charles Napoléon, grand duc de Berg; chevalier de l'ordre impérial de la Réunion, etc., *membre honoraire de la Société.*

Animum rege, qui nisi servit
imperat; hunc frenis, hunc tu compesce catenâ.

L'oubli de l'observation à laquelle la médecine est redevable de ce qu'elle a de plus solide, est le plus juste sujet des plaintes des praticiens qui, dans l'exercice de leur profession, se trouvent

I

souvent arrêtés, parce qu'ils n'ont ni des exemples historiques analogues aux cas qui les embarrassent, ni par conséquent la connaissance des méthodes de traitement auxquelles des succès constans ont fait accorder la supériorité et la préférence.

En m'attachant à prouver le pouvoir des influences mentales sur les maladies, j'ai cru offrir à la Société des sciences d'Orléans, à laquelle je m'honore d'appartenir, un sujet aussi curieux pour les physiciens qu'intéressant pour l'humanité; mais avant de discuter l'opinion des effets avantageux ou dangereux de l'imagination et des passions bien ou mal dirigées, j'ai voulu ramasser un certain nombre de faits que personne ne pût révoquer en doute, afin que mon sentiment, rapproché de quelques points fixes, ou subsistât dans ce qu'il a de vrai, ou fût comme non avenu, si je ne trouvais point des observations avec lesquelles il eût de l'analogie. Mon objet a donc été de réduire, dans cette matière, mes recherches à l'expérience et à ses résultats.

L'homme le moins réfléchi peut éprouver dans l'observation de l'influence de l'ame et du corps, que ces deux substances, quoiqu'essentiellement différentes, s'entr'aident mutuellement pour la durée de la vie; que de leur accord parfait dépend la santé; et qu'aussitôt que leur société est troublée par les passions ou par un principe matériel de maladie, leur action réciproque est bien près

de s'écarter des lois qui en formaient l'union, et qui devaient en entretenir l'harmonie. C'est alors déjà qu'un médecin judicieux doit chercher ce que peut son art pour obvier à l'invasion ou aux progrès de la maladie qui commence, et pour ramener les mouvemens tumultueux de l'ame à de justes mesures. Mon dessein n'est pas d'embrasser les causes physiques de ces dérangemens, leur marche, leur issue, et les indications du traitement sous les rapports pharmaceutiques; que pourrais-je dire qui approchât de la doctrine et des règles établies dans les nosographies et les thérapeutiques dont, depuis un demi-siècle, des médecins cliniques justement célèbres ont enrichi la médecine? à la conduite de leurs ouvrages, il est facile de s'apercevoir qu'ils ont pris *Hippocrate* pour leur modèle; ils ne pouvaient trouver un guide plus sûr, ni suivre un meilleur plan que celui que ce grand maître nous a laissé.

Je n'examinerai donc ici que la force de l'imagination et des passions qui influent sur un grand nombre de fonctions naturelles et de phénomènes pathologiques dont l'homme est le sujet; pour en avoir une idée exacte, j'envisagerai les influences mentales sur un très-grand nombre d'individus, dans diverses positions d'organisation et d'habitudes connues; il sera facile alors de juger qu'à certains égards, il en est de cette cause comme de toutes les autres auxquelles nous sommes

soumis, qu'elle a des lois fixes et immuables, qu'elle agit avec assez d'uniformité, et que, si ses effets sont plus sensibles dans des sujets différens, cela dépend de la variété des esprits et de la vivacité précipitée et souvent erronée avec laquelle ils conçoivent et ils jugent. Les bornes de ma dissertation ne me permettent pas de suivre ces effets dans leurs vastes détails; je ne porterai mes vues que sur un certain nombre qui résulte de l'imagination et des passions. Les faits les plus authentiques seront la base de mes assertions; je choisirai les plus simples et les plus convaincans, 1.° pour caractériser ce qu'on entend par l'imagination et les passions; 2.° pour démontrer qu'elles sont une des principales causes de nos affections et de leur durée; 3.° pour déterminer le parti que l'on peut retirer de leurs influences pour la guérison de plusieurs maladies.

Quoique les sensations et les idées précèdent l'imagination et la raison, quoique l'homme tiennne de la nature ces admirables titres qui le distinguent si glorieusement de tous les autres êtres, cependant les facultés mentales se développent en lui si lentement, que d'abord il ne ressemble, en naissant, qu'à une masse de chair dont l'inactivité, par rapport à l'ame, dure assez long-temps, se perd ensuite peu à peu pour faire place à des formes et à une organisation plus parfaites. Ainsi disposé, cet appareil nouveau des

sens reçoit l'impression des objets qui l'environnent, et de l'entremise de celle-ci résultent les sensations que la saine philosophie et notre propre jugement nous contraignent de considérer comme les moyens ou les rudimens de nos idées.

Mais, quelques merveilleuses que soient les jouissances et les perceptions acquises par les sens, à l'aide desquels nous apercevons les objets hors de nous, elles ne peuvent suffire cependant ni à la recherche des causes et du mécanisme de cette machine du monde exposée à notre contemplation, ni pour établir des lois de civilisation universelles et particulières qui conviennent au bonheur de l'homme et à l'organisation de la société en général.

Dans toutes les opérations de l'esprit nécessaires pour concevoir cet ordre admirable et les règles avec lesquelles il se maintient, pourrait-on penser que l'imagination ne tient pas un des principaux rangs? quoique je n'aye pas le dessein de suivre cet objet dans son immense étendue, je n'en suis pas moins convaincu que cette connaissance philosophique ne doit pas être étrangère au médecin, à qui il importe de ne pas ignorer les divers degrés de l'entendement humain. Mon plan est de me circonscrire, dans ce mémoire, à la science en général de cette métaphysique de l'ame nécessaire pour discerner les rapports de l'imagination et des passions avec plusieurs phé-

nomènes physiologiques et pathologiques, qui peuvent nous fournir de plus grandes idées et nous diriger plus efficacement dans l'emploi des secours moraux trop négligés en médecine.

Sans doute les idées nous viennent de ce que nous voyons, de ce que nous entendons, en un mot, de ce que nous connaissons à l'aide de nos sens ; mais ces moyens ne sont pas les seules causes de notre imagination. Comme elle n'est d'ordinaire que la représentation des objets absens, et dont souvent il ne reste rien d'apercevable, c'est par son secours que nous croyons les contempler, les analyser, être à portée de les saisir, d'en découvrir toutes les faces ; voilà les avantages de cette faculté ; et, quand la raison en dirige les opérations, la possibilité souvent se métamorphose en une réalité effective, la chimère en un véritable être, et souvent les haillons de la pauvreté en ornemens du luxe et de la richesse.

Malgré le lointain de ces objets, l'imagination nous les retrace comme s'ils étaient présens à nos yeux ; et pour que tous ces changemens arrivent, il faut premièrement qu'une foule d'idées, que jadis ces objets avaient fait naître en nous, se reproduisent de nouveau à l'esprit, comme si la sensation se répétait encore par leur présence réelle. Que de nouvelles idées, de combinaisons judicieuses ne faut-il pas ensuite pour convertir ce qui n'était qu'une fiction, un vain fantôme,

en un bien qui ne nous échappe pas, et dont nous pouvons nous rendre compte! ce sont là les effets des opérations de l'imagination active qu'un philosophe a comparée à un verre brillant qui, suivant l'usage que l'on en fait, nous représente exactement les objets, ou les fait paraître plus grands ou plus petits qu'ils ne sont.

Les observations des physiologistes, les faits recueillis au lit des malades, prouvent que le cerveau est le siège de l'imagination; elle est troublée par l'ivresse, par les phlegmasies de la dure et de la pie-mère, et généralement par toutes les maladies qui affectent la tête, et altèrent la masse cérébrale ou le principe des nerfs; sans doute on pourrait étayer cette opinion par des raisonnemens, mais elle a un plus grand poids quand elle est confirmée par les autorités et l'expérience.

J'ai vu un conseiller de l'ancien parlement de Paris, dans une fièvre inflammatoire générale, accompagnée les premiers jours d'un délire frénétique; cette maladie dégénéra, et acquit tous les caractères d'adynamie. Le délire persista avec moins de violence pendant vingt-deux jours. M. le conseiller se croyait évêque pendant tout le temps de cette aliénation fébrile; le 24, la fièvre fut jugée, et le malade recouvra toutes ses facultés physiques et morales primitives, au souvenir près de son état civil avant l'invasion de sa

maladie. Deux mois après sa guérison, il se croyait encore évêque; il fit six lieues à cheval pour me rendre visite. Dînant à la maison, il caressait beaucoup mon fils, alors âgé de deux ans : je désire, me disait-il, que vous ayez beaucoup de garçons, car vous en destinerez quelques-uns à l'église, et je vous promets pour eux les meilleures places de mon diocèse; c'est vous annoncer que la mémoire de vos soins durera autant que moi : cette dignité nouvelle et idéale était une erreur chérie que le temps a dissipée.

Dans une semblable maladie, accompagnée de céphalalgie insupportable, et suivie d'un long délire, M. *Izambert*, de Neuville, se croyait possesseur d'une maison de M. *Soret*, de la même ville; tous les jours, dans la convalescence, il n'était occupé que du plan d'élévation de sa maison prétendue; ceux qui l'habitaient s'amusaient beaucoup des visites qu'il y faisait, des architectes qu'il y conduisait, des conseils qu'il leur demandait, du devis des ouvrages qu'il préparait; dans l'illusion sur cet objet seul, il jouissait d'ailleurs de la plénitude de sa raison et de tous les attributs qui annoncent une santé parfaite. Cet état a duré six semaines.

Un négociant d'Orléans croyait, dans son délire, avoir fait une spéculation de commerce qui lui avait rapporté quatre millions; parfaitement rétabli, et ne sachant comment faire le

placement de cette fortune énorme, il s'habille un jour très-proprement, et va faire hommage de toute son opulence à une dame distinguée très-riche, afin d'obtenir sa demoiselle en mariage pour son fils. La persuasion illusoire de réussir dans cette alliance et la possession de ses immenses trésors, furent dissipées aussitôt qu'on eut raisonné avec le malade convalescent sur l'impossibilité de ses richesses et sur le délire de son imagination à cet égard.

Théophraste ne nous parle t-il point d'un Athénien qui se croyait possesseur de tous les navires qui couvraient le Pyrée, quoique sa raison, sa sagesse, son esprit, le fissent considérer d'ailleurs comme un citoyen capable de remplir les charges les plus difficiles de la république.

On trouve des exemples pareils dans tous les recueils d'observations; les mémoires de l'académie royale des sciences de l'année 1711 nous offrent l'histoire d'un enfant de neuf ans qui, à la suite d'une céphalalgie intolérable, perdit toutes les facultés de la mémoire, au point de ne plus connaître ni ses amis, ni la maison qu'il habitait ordinairement, ni le langage familier de ceux qui vivaient avec lui, ni rien de sa propre personne. Le célèbre *de Haller* parle d'un homme qui, sans cause connue, perdait, dans des paroxismes de mal de tête irréguliers, la mémoire, qui revenait bientôt après; j'ai vu, pour la même cause,

M. Massuau de Laborde, ancien maire d'Orléans, n'avoir, pendant des journées entières, aucune mémoire; il sortait pour faire des visites; et, ne pouvant dire à son cocher ni le nom de ses amis, ni leur domicile, il était obligé de rentrer chez lui. Cet accident arrivait aussi à une fille à l'époque de ses règles, et ne se dissipait qu'à leur cessation. Des faits aussi intéressans ne semblent concerner que la mémoire, mais n'est-il pas manifestement difficile de ne pas faire coïncider cette faculté admirable avec les merveilles de l'imagination, ou de ne pas la confondre avec ce que plusieurs auteurs ont appelé imagination passive? L'une et l'autre présentent le tableau des objets qui ont déjà frappé les sens, et dont l'ame réveille le souvenir que l'abbé *de Condillac* dit être le commencement d'une imagination qui n'a encore que peu de force (1), et qu'*Aristote* considère

(1) M. l'abbé *de Condillac* dit ailleurs que l'imagination est la mémoire même parvenue à toute la vivacité dont elle est susceptible; il me semble qu'il confond ces deux facultés de l'ame qui sont cependant bien distinctes. La mémoire, et même la sensation, nous donnent bien des idées, ainsi que des représentations d'objets; mais quand notre ame même agit pour composer de ces idées, de ces objets, de nouveaux êtres qui exigent de grandes combinaisons, des conceptions vastes, des vues qui se succèdent en elle, c'est ici l'imagination qui opère, et non les sensations ni la mémoire.... Il dit, avec raison, que la mémoire n'est que l'attention donnée à la sensation.

comme le simulacre d'où l'imagination tire son origine et ses développemens.

Il suit de ces observations qu'il existe au-dedans de nous une cause matérielle qui excite l'âme à l'éveil de l'imagination ; car la sensation résulte toujours d'un mode d'affection de quelque fibrille nerveuse qui se propage jusqu'au siège du sentiment ou à l'être de la pensée.

Donc pour que l'imagination nous reporte, par exemple, sur les scènes du monde, dont nous avons eu déjà la connaissance, il est nécessaire que les impressions qui causèrent nos premières sensations sur cet objet, se reproduisent encore, je ne dirai pas dans quel endroit du cerveau, dans quels nerfs, dans quelle partie de ces nerfs, si c'est extérieurement ou dans leur origine cérébrale ; mais une chose qui ne peut être contestée, c'est que l'objet représenté produit les mêmes résultats dans l'âme que lorsqu'il était présent ; conséquemment les modifications nerveuses qui ressuscitent la mémoire, et qui concourent à l'opération de l'imagination, doivent être sinon les mêmes, du moins avoir de grands rapports avec celles qui déterminèrent la première sensation par l'influence de l'objet agissant sur les sens.

Il est pourtant certain que nous sentons les impressions, que nous jugeons de leur siège et de leur nature, quand elles se font à l'extérieur,

et que notre imagination saine ne confond jamais les objets présents avec ceux qui ne peuvent plus nous frapper, et dont l'image réelle se reproduit cependant à notre souvenir ; nous distinguons toujours deux causes : l'une externe effective de l'impression de l'objet sur nos organes, et qui a pour résultats consécutifs la sensation et l'imagination ; l'autre, au-dedans de nous, semble appartenir seule à l'esprit, qui retrouve dans le cerveau les traits de la sensation primitive, lesquels font revivre dans l'ame un tableau aussi vivant de l'objet que si l'impression en était actuellement sensible.

D'après cette théorie, l'imagination ne peut s'asseoir ni sur une chose, ni sur une personne, qui n'auraient pas fait directement ou indirectement une impression préalable sur les organes du sentiment. L'aveugle-né ne peut se représenter exactement et réellement un objet qui n'a jamais été visible pour lui, et dont la présence ne pourrait devenir le moyen d'aucune de ses images ; car de son impression sur un organe sans fonction ne peut résulter aucune sensation, ni représentation, comme l'a dit *Adisson* dans le spectateur anglais : *le sens de la vue est celui qui fournit seul les idées à l'imagination*. Sans doute, l'auteur anglais a confondu ici les idées avec les images ; outre les yeux, n'avons-nous pas d'autres sens qui reçoivent des impressions, et dont les sensations consécutives nous suggèrent des idées ?

Ces réflexions prouvent qu'il n'y a que les êtres matériels qui puissent s'offrir à notre imagination ; eux seuls , en effet , peuvent imprimer dans nos sens un mode ou une affection qui les caractérise. Les esprits , les notions abstraites n'étant pas figurables, ne peuvent être aperçus sous aucune forme , ni devenir par conséquent représentatifs par aucune faculté de notre ame ; l'imagination en considère les effets , mais ne peut se faire une image du principe qui les a produits. Nous admirons le créateur de l'univers ; ses œuvres nous représentent sa toute puissance : mais nos recherches sur son essence sont vaines et inutiles ; elle surpasse nos conceptions, dont les bornes nous humilient devant cet être incompréhensible.

Il est encore impossible de se représenter la joie, la douleur, le son, le goût, l'odeur, en général, etc. ; ces sensations sont bien souvent accompagnées d'idées, mais qui ne sont pas des représentations essentielles. La promptitude et la facilité de notre imagination, quand elle est exercée, est en proportion de la rapidité des impressions sur nos sens, comme le démontrent les habiles musiciens, qui, à la faveur du son, de l'ouïe, des yeux, jugent incontinent si la composition d'une pièce de musique exécutée par eux est harmonieuse ou incorrecte. Cet exercice des impressions et des sensations, dans toutes les opérations des arts, rend les rapports entre les sens et l'imagination si

subtils, et en apparence si aisés, que les coups d'archets de l'orchestre et les métamorphoses des belles formes de *Vestris* me semblent être, les premières, la volonté qui commande, et les autres, les membres qui se meuvent à son gré. En effet, les impressions et les effets sont presque simultanés; on entend la musique, aussitôt on voit se confondre dans la personne de l'artiste l'idée du beau, la possibilité d'en devenir le modèle et le jeu de la plus grande perfection.

Par une suite de corollaires semblables, plus on veut conserver le souvenir des objets qui jadis ont mérité nos regards et notre attention, et exercer l'imagination aux idées nombreuses que ces différens objets fournissent, plus il faut accoutumer nos sens à l'observation suivie et répétée des divers attributs qui les composent. Concluons de ces réflexions que l'étude des sciences naturelles n'apprend presque rien sans la contemplation de la nature même, que l'homme le plus ingénieux ne devient jamais artiste qu'en pratiquant l'art auquel il veut se former; que les plus grands anatomistes ne sont parvenus à leur brillante renommée qu'en disséquant beaucoup de corps morts; que l'habitude d'observer des médecins cliniques les rend toujours supérieurs dans le diagnostic et le traitement des maladies, à ceux qui ne sont que simplement théoriciens, quels qu'instruits qu'ils puissent être d'ailleurs; enfin

que c'est à tort que ces derniers s'imaginent pouvoir suppléer, par leurs lectures seules, aux dispositions qui leur manquent de voir et de saisir les phénomènes des maladies ; d'en caractériser la nature ; d'en épier la marche et les terminaisons ; et de se ressouvenir des moyens dont on s'est servi pour les guérir, moyens que l'analogie des circonstances peut rendre si précieux.

Les impressions fortes produisent aussi des sensations si profondes, que l'imagination n'est souvent que trop prompte à en retracer les sujets ; j'ai vu une fille qui, en considérant l'appareil de la guillotine, dressée pour le supplice d'une femme coupable, fut saisie d'horreur, et tomba dans des convulsions affreuses au moment de l'exécution : depuis cette époque, elle éprouve des accès d'épilepsie toutes les fois qu'elle entend parler d'un jugement qui condamne à mort un criminel.

Un chien furieux déchira la robe d'une demoiselle sans mordre celle-ci ; excessivement épouvantée, elle s'évanouit, et éprouva des secousses nerveuses considérables. Depuis ce temps, dès qu'on s'entretient devant elle d'un chien enragé, elle est incontinent inondée de sueurs et agitée par des horripilations et souvent par des tremblemens qui la rendent comme imbécile.

Tourterelle rapporte l'observation d'un jeune homme assis à table auprès d'une veuve jeune et

aimable ; il éprouva une telle impression par sa présence , qu'une veine de son front se rompit , et que le sang en jaillit avec force.

On observe également que les sensations récentes ont plus d'empire sur l'imagination que celles que le laps du temps a déjà affaiblies et presque effacées. J'ai vu un officier qui croyait avoir reçu une insulte , parce qu'un de ses amis avait frappé un peu fort sa joue à des jeux de société ; plein de courroux , il se lève en déclarant que l'épée était la seule ressource pour se laver de cet affront. Personne ne justifiait un ressentiment aussi condamnable ; chacun , au contraire , s'empressait de faire valoir , par des raisonnemens irrécusables qu'il ne pourrait y avoir de réunion sociale , si tous les hommes étaient aussi impatiens , aussi irascibles. On avait beau faire , l'officier n'écoutait que les suggestions de la vengeance ; un vieux militaire , mortifié de ce trouble et de l'inquiétude dont l'assemblée était agitée , s'approche du furieux , et lui dit : Vous êtes , monsieur , très-susceptible de petites choses , et vous avez oublié une affaire essentielle , sans doute , pour votre gloire , et dont il vous reste , depuis six ans , à vous sortir avec honneur ; finissez là , monsieur , et on vous donnera ensuite toutes les satisfactions que vous exigerez. L'audacieux fut stupéfait , et ne put proférer la moindre réplique.

On

On ne manque point d'observations d'une imagination active ou lente, selon que les objets frappent inopinément ou habituent à leurs impressions. L'exercice de la médecine nous en donne sans cesse des exemples. Un père de famille tombe en apoplexie ; tous ses proches l'entourent le cœur vraiment affligé ; ils sont malheureux, désespérés. Cette maladie se termine par une hémiplegie que le médecin déclare pouvoir durer un an, dix-huit mois, et ne faire périr qu'à cette époque le malade. L'âme de la famille se repose, les larmes cessent peu à peu, la douleur devient plus calme ; elle est presqu'anéantie, quand le malade approche de son terme fatal. Une jeune femme unie à l'époux qu'elle perd, devient intéressante à tout le monde par la vérité de ses regrets déchirans et de sa situation réellement déplorable ; six mois après, ses sentimens s'usent, et si elle cherche à toucher, ce n'est plus par la pitié. J'ai vu quelques paysans de la Beauce faire les sacrifices les plus coûteux, dictés par la véritable tendresse, afin de soulager leurs parens, dans l'urgence des accidens d'une maladie grave ; leurs soins étaient sincères, et le cœur en était le seul mobile. Si, dans un mois, il n'arrive aucune crise salutaire qui juge la maladie, ils cessent tout régime médical ; ils envoient en dévotion à Pithiviers, à la chapelle de tous les saints, pour, disent-ils, *l'aller* ou *le revenir* : cela signifie une

K

invocation au ciel pour que le malade guérisse ou meure tout de suite.

Pline, qui connaissait bien la nature humaine, observe à ce sujet que si la douleur actuelle s'offense et s'irrite par les consolations, bientôt elle les appelle à son secours ; enfin le calme renaît par leur éloquence.

La connaissance des misères morales des humains est donc utile au médecin ; car le remède est d'autant plus efficace, qu'elles ont une origine ancienne ; l'imagination se nourrit d'illusions, principe fécond qui offre des ressources infinies aux hommes destinés, par leur profession, à charmer le mal, s'il leur est impossible de le guérir.

Tout le monde convient qu'une belle imagination est un don précieux de la nature ; mais si on remarquait de combien d'écueils elle est environnée, quand on veut s'en servir en médecine pour la recherche de la vérité, on ne douterait pas qu'une froide et sévère raison ne lui dût être préférée. En jetant un coup-d'œil sur l'histoire de notre art, on voit peu d'auteurs qui n'ayent abusé de cette faculté de l'esprit ; *Hippocrate* cependant était l'homme divin dont les ouvrages devaient être le phare destiné à éclairer tous ses descendans, et à les bien conduire ; mais sa science se bornait à la connaissance des faits ; c'est bien la seule qui instruisse véritablement les

médecins. N'importe, l'esprit croit pouvoir prendre un plus haut vol; et une infinité de prétendus savans, s'imaginant que c'était blesser leur orgueil que de vouloir mettre des limites à leurs conceptions et à leurs idées, ont abandonné la médecine d'observation pour nous expliquer comment se conduisait la nature dans ses procédés impénétrables. Ainsi, sans s'en douter, ils se sont enveloppés dans le voile ténébreux des systèmes; et ce qu'ils nous ont débité comme dogmes fondamentaux n'était que de véritables chimères. Rapprochons même leurs observations de celles d'*Hippocrate*; combien leurs descriptions sont au-dessous de leur modèle! ni la sage sobriété des mots, ni l'exactitude, ni la netteté, n'en font le caractère dominant; partout, au contraire, de vagues suppositions, et d'insidieuses hypothèses étouffent la narration, à la simplicité de laquelle cependant le médecin devrait uniquement s'attacher. Heureusement qu'on s'est lassé, dans notre siècle, de ne voir que des ruines, et que la philosophie de nos jours, plus éclairée et plus sévère, nous a ramenés dans la route qui nous avait été tracée par le vieillard *de Cos*; les progrès que l'art a faits, depuis un demi-siècle, nous font voir de quelles prérogatives il jouirait aujourd'hui, si on eût toujours suivi les errements de ce sublime législateur, au lieu de s'abandonner sans cesse aux suggestions d'une imagination dérégulée. Quand

on voit sur les mêmes maladies dix systèmes contradictoires, ne doit-on pas plaindre le temps que les théoriciens ont employé à nous expliquer ce qu'ils ne pouvaient comprendre ?

La nature concourt sans doute à la perfection de l'imagination ; mais que son objet serait borné sans le secours de l'art ! L'homme ayant reçu d'elle les plus belles dispositions, que deviendrait-il sans culture ?

Que déduire de tout ceci, sinon que l'imagination, dans ses résultats, ressemble, en quelque sorte, aux passions, qu'un académicien a comparées aux vents qui font aller notre vaisseau, et la raison au pilote qui le conduit ; le vaisseau n'irait pas sans vents, et se perdrait sans le pilote : d'où il suit que l'homme ne peut être sans passions, lesquelles ne seraient jamais ni funestes, ni dangereuses, s'il restait infailliblement soumis à la raison. Mais sa science superbe ne peut supporter les contrariétés, et sa vivacité le transporte, voilà *l'orgueil* et la *colère* ; il aime d'un amour pur, un rival plus heureux traverse ses desirs, voilà la *jalousie* et la *haine* ; ou bien, séduit par une beauté engagée dans d'autres liens, il cherche à rompre une union légitime, voilà la *déréglement* et l'*injustice* ; il fait une entreprise qu'il croit facile, il trouve des obstacles insurmontables qui ne l'arrêtent point, voilà la *présomption*, la *déraison*. Ainsi, dans mille autres

- circonstances de la vie, ne maîtrisant ni ses désirs, ni sa vivacité, ni sa cupidité, ni son ambition, l'homme se livre aux impressions qu'il en reçoit : au lieu de réprimer les passions, il les excite ou les fomenté lui-même ; alors, si on voulait ne pas les tolérer ou les désapprouver, que d'impatiences, que d'emportemens, que de querelles, que de combats peut-être, n'exciteraient-elles pas ! que de troubles et de désordres occasionneraient-elles dans l'économie vivante ! considérées sous ce dernier point de vue, il est nécessaire, et même indispensable, que le médecin en étudie la nature et les influences, et qu'il en suive surtout les résultats ; que ne peut-il empêcher par des avis salutaires, les sensations trop souvent provoquées qui rendent les jouissances illicites et souvent funestes ! Ainsi, les libertins, les gourmands, les joueurs, sont entraînés dans un abîme de voluptés ; et, par elles, dans un dédale de malheurs physiques, dont les remèdes seraient introuvables, si on en ignorait les causes. Ce ne sont pas les alexipharmques qui conviennent ici ; les conseils qui tendent à modérer les passions, à résister aux désirs, à éviter l'occasion qui replonge dans leur dépendance, enfin à affaiblir de mille manière l'amorce que l'habitude a rendue si puissante ; voilà quels sont les secours que la médecine invoque avec avantage. Et quel vaste champ s'ouvre ici à l'homme de génie qui sait s'emparer

de l'imagination de ses malades, varier les moyens de distraction et d'occupation, réveiller le goût du bien, et exposer avec éloquence, à l'attention des malades, l'avilissement moral et les malheurs physiques qui naissent des penchans vicieux que la raison et la société condamnent !

L'objet de la médecine est la connaissance de l'homme, ce qui suppose celle de l'ame comme celle du corps, dit *Heurnius*. *Platon*, *Tertulien*, *Cicéron*, nous ont transmis que les plus anciens de tous les philosophes ne faisaient pas consister la sagesse à cultiver et à éclairer l'esprit, mais à étudier en même temps ses affections et à les guérir; on ne méritait, selon eux, le nom de médecin, que lorsqu'on remplissait ces deux objets à la fois. C'est pour cette raison qu'ils nous disent que la philosophie et la médecine sont sœurs; et *Pindare* nous dit qu'*Esculape* ne renvoyait jamais les malades qui le consultaient, qu'ils ne fussent sains de corps et d'esprit. Par conséquent, le médecin doit s'identifier, pour ainsi dire, avec ses malades, et gagner leur confiance pour parvenir plus facilement à la connaissance de leurs moindres affections morales. Examinons-en les influences dangereuses sur le corps.

(*La suite au numéro prochain*).

~~~~~

**VARIÉTÉS MÉDICALES.**

~~~~~

Nous venons de recevoir de Son Excellence le Ministre de l'intérieur, la formule du remède de *M. Pradier* contre la goutte.

Baume de la Mecque.	6 gros.
Quinquina rouge.	1 once.
Safran.	$\frac{1}{2}$ once.
Salsepareille.	1 once.
Sauge.	1 once.
Alcool rectifié.	3 livres.

Faites dissoudre à part le baume de la Mecque dans le tiers de l'alcool ; faites macérer dans le reste de l'alcool les autres substances pendant deux fois vingt-quatre heures ; filtrez, mêlez les deux liqueurs.

Pour l'usage, on mêle la teinture obtenue avec deux ou trois fois autant d'eau de chaux ; on agite la bouteille au moment de s'en servir, afin de mêler le précipité qui s'en fait.

Emploi du remède.

On prépare un cataplasme de farine de graine de lin, qu'on étend bien chaud et épais d'environ un doigt sur une serviette, pour en envelopper la partie ; il faut que le cataplasme soit très-visqueux ; quand on le prépare, pour en envelopper les

deux jambes et les pieds jusqu'au-dessous des genoux, il doit employer trois litres de farine de graine de lin.

Quand le cataplasme est dressé, et aussi chaud que le malade pourra l'endurer, on verse à sa surface deux onces environ sur chacun de la liqueur préparée; on l'étend sur tout le cataplasme de manière à ce qu'elle y soit également répartie sans être imbibée. On passe le cataplasme sous le membre, et on l'en recouvre complètement; on enveloppe le tout avec des flanelles ou des taffetas gommés, pour conserver la chaleur de l'appareil, qu'on assujettit avec des bandes. On ne change ordinairement ce cataplasme qu'au bout de vingt-quatre heures, quelquefois au bout de douze heures.

Signé G. PRADIER.

*Pour copie conforme, le Secrétaire de la
commission des remèdes secrets,*

HENRY.

Réflexions.

En voilà bien assez, dit M. de Montègre dans sa gazette de santé, pour que personne d'instruit ne soit tenté d'employer, tel qu'il est, ce gothique assemblage de substances pour la plupart inutiles; le quinquina rouge ou gris, la salsepareille, la sauge et même le safran, ne pouvant assurément ajouter à l'alcool, déjà chargé de résine, aucune

propriété assez marquée pour en rendre l'application beaucoup plus efficace. Quant à l'eau de chaux, outre qu'elle est décomposée à l'instant même du mélange, le sel qu'elle forme est si peu de chose, qu'on ne peut rien en attendre. Ce remède se réduit donc à n'être qu'un grand cataplasme arrosé d'une teinture balsamique et résineuse ; et de tout temps les médecins ont employé ce moyen avec des succès divers. Quelques personnes trouveront peut-être un peu cher le marché qui en a mis le Gouvernement en possession ; quant à moi, je pense que s'il était possible d'empêcher des nouveaux possesseurs de prétendus secrets de s'élever chaque jour, il serait vraiment utile d'acheter tous les remèdes dont ils se disent les inventeurs ; non pas que j'en attende aucun bien réel pour les malades, mais j'y vois le moyen de prévenir sans retour, en les faisant connaître, le mal qu'ils peuvent faire, tout en mettant les possesseurs au comble de leurs vœux. On pourrait craindre cependant que tous les revenus de l'Etat ne pussent y suffire.

P. S. Nous publierons incessamment quelques faits pratiques sur l'emploi de ce remède.

Dom. L.

PHYSIQUE GÉNÉRALE,
CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,
AGRICULTURE.

R A P P O R T

De la commission nommée pour examiner divers procédés de M. BRIZÉ-FRADEN (1); par M. FOURÉ, D. M., rapporteur.

Messieurs, dans la séance du 8 octobre, présidée par M. le premier président de la cour impériale, nous fûmes chargés, MM. de *Tristan*, *Latour*, *Lebrun*, *Fougeron* fils et moi, de vous rendre compte des appareils de M. *Brizé-Fraden*, à l'aide desquels il propose :

1.° De pénétrer dans des lieux d'une profondeur déterminée (36 mètres), de s'isoler de la sphère délétère, d'enlever les asphyxiés ;

2.° De préserver les ouvriers de la colique métallique ;

3.° D'utiliser le gaz hydrogène des mines, et de fixer la nature du feu *Brisou* ;

4.° D'obtenir promptement le gaz oxygène sous la cloche du plongeur.

Mu par le sentiment d'une douce et sage philanthropie, M. *Brizé-Fraden* n'a pas fait consister

(1) Cette commission était composée de MM. de *Tristan*, *Latour*, *Fouré* et *Lebrun*, membres résidans de la Société.

tous ses devoirs dans l'étude et l'enseignement de la morale (1); il a consacré ses veilles au soulagement de l'humanité; il a médité les moyens de porter des secours à ces infortunés qui, luttant constamment avec la mort dans la profondeur des mines, trouvent trop souvent dans ces vastes excavations souterraines la fin d'une existence malheureuse et précaire.

Distingué déjà dans la carrière de la science par un ouvrage sur la chimie pneumatique, dont il vous a fait hommage, et qui mérita vos éloges, il vient vous soumettre un nouveau travail et réclamer des conseils pour en utiliser les résultats.

Votre commission, Messieurs, pour répondre à votre confiance, et remplir l'honorable tâche que vous lui avez confiée, a demandé des détails à l'auteur; elle a suivi successivement, et pour chacun des appareils en particulier, les expériences qui devaient éclairer son rapport; elle vous offre ses recherches et ses réflexions.

PREMIER MOYEN.

Pénétrer sans danger à la profondeur de trente-six mètres dans les puits ou dans les souterrains, pour en enlever les malheureux surpris par les vapeurs de l'acide carbonique.

L'heureuse exécution de ce moyen exige trois choses.

(1) M. *Brise-Fraden* est ministre de l'église protestante.

Premièrement , se soustraire à l'influence dangereuse du fluide environnant.

Deuxièmement , porter de la lumière au milieu des gaz incombustibles , éclairer et assurer sa marche dans les sinuosités du souterrain.

Troisièmement , faciliter le transport des asphyxiés.

M. Brizé-Fraden pense obtenir ces résultats à l'aide d'un appareil nouveau qui diffère essentiellement de ceux déjà connus par la possibilité de transmettre l'air atmosphérique dans les situations les plus gênantes , telles que la manœuvre dans une échelle inclinée ou perpendiculaire ; cet air est destiné à la respiration et à l'entretien de la lumière de l'agent occupé à enlever les asphyxiés.

Le procédé consiste dans le jeu de deux soufflets mis en mouvement par un ressort d'horlogerie ; l'air atmosphérique est transmis , à celui qui porte secours , à travers un long tuyau flexible et à l'abri de la pression.

Pour parer aux accidens que pourrait occasionner la fragilité d'un ressort , pour faciliter le développement du tuyau conducteur , et rendre plus libre la circulation de l'air qui le traverse , l'auteur a placé sur le dos d'un ouvrier un réservoir qui se remplit en tirant en avant et perpendiculairement deux cordes attachées au centre de la table de cette espèce de soufflet , et glissant sur des poulies fixées à des branches de fer.

Le premier agent, la tête et les bras couverts d'une peau qui se termine vers les hanches, et dans laquelle on a pratiqué des verres pour faciliter l'usage de la vue, descend au fond du souterrain, portant attachée à sa ceinture l'extrémité du tuyau qui doit lui fournir l'air vital nécessaire à alimenter ses poumons et à entretenir la lumière d'une lanterne pareillement fixée.

Le deuxième agent, porteur du réservoir, descend le plus près possible de la sphère viciée.

Cet appareil nous a présenté quelques inconvénients.

D'abord, l'ouvrier occupé à remplir le réservoir, ne peut ni assurer ni diriger sa marche le long d'une échelle toujours difficile par la position presque perpendiculaire dans laquelle elle est placée; comment, en outre, pourra-t-il s'assurer qu'il n'est pas lui-même plongé dans la sphère délétère dont il porte, non pour lui le préservatif, puisqu'il n'a aucun moyen de reconnaître la qualité de l'air qui l'entourne? Ensuite, en supposant que celui qui travaille à enlever les asphyxiés reçoive une quantité d'air suffisante pour alimenter l'organe pulmonaire pendant le temps qu'il est occupé auprès d'eux, comment pourra-t-il opérer l'expiration, puisqu'il a constamment la bouche remplie par l'extrémité du tuyau?

Pour obvier à ces inconvénients, la commission propose de faire réunir en un seul cordon les

deux cordes qui élèvent la table supérieure du soufflet ; il sera alors facilement mis en jeu à l'aide d'une seule main de l'ouvrier , qui peut encore être muni d'un crochet pour le fixer à l'échelle au besoin.

Deuxièmement , de fournir l'appareil d'une lanterne dont la lumière , plus ou moins vive , avertira de la présence de l'acide carbonique , puisque ce gaz est impropre à la combustion.

Troisièmement , de terminer le canal respiratoire , comme l'a fait *M. de Humbolt* , par deux conduits , dont l'un communiquera avec l'air respirable , et l'autre , garni d'un petit clapet , servira à chasser l'air au dehors , en soulevant cette soupape par l'effort de l'expiration.

Avec ces légères corrections , communiquées et approuvées par l'auteur , l'appareil nous paraît devoir atteindre le but que notre estimable collègue s'est proposé , autant néanmoins qu'il est permis de le supposer , avant que l'expérience ait éclairé sur le mérite de pareilles conceptions , et ajouté un nouveau degré d'intérêt à celui qu'elles inspirent , lorsque , comme celle-ci , elles sont dirigées au soulagement des malheureux.

SECOND MOYEN.

Préserver les ouvriers de la colique métallique.

L'auteur n'entre dans aucun détail sur les causes , les effets et les moyens curatifs de cette maladie ; il indique l'ouvrage de *MM. Portal et Vanmarvoise*

comme les sources où l'on peut puiser des renseignemens précieux à cet égard ; cependant, il avance que l'acte de la respiration, en attirant les vapeurs du mercure, produit la colique, et l'absorption par les pores le *tremulus partium*.

Cette assertion nous paraît au moins hasardée.

Stoll, qui a observé cette maladie avec tant de soins, qui l'a traitée avec tant de succès, l'a rencontrée plus particulièrement chez les ouvriers qui employent les préparations de plomb telles que la céruse, le minium, la litharge, etc.

Baker, *Hardy*, *Desbois de Rochefort*, affirment que le plomb seul occasionne la colique métallique ; et si, par hasard, les ouvriers qui travaillent le mercure en sont atteints, ils pensent que cette maladie est produite par le plomb avec lequel le mercure, surtout celui du commerce, est sophistiqué.

Fernel, *Ramazzini*, *de Haën*, *Mauduit*, en déroulant dans leurs écrits le tableau des accidens auxquels ceux qui employent le mercure sont exposés, les réduisent au tremblement des membres et à la cachexie scorbutique. Ces ouvriers, en effet, ont, pour la plupart, les dents rongées ; elles sont noires, leur émail est détruit ; les gencives sont corrodées et saignantes, l'haleine fétide, le visage d'un jaune pâle, les yeux rouges, les paupières éraillées, les extrémités tremblantes et adynamiques.

Mérot, dans les nombreuses observations qu'il a recueillies à l'hospice de la Charité de Paris, et qu'il a consignées tout récemment dans une excellente monographie sur la colique métallique, a reconnu que, parmi les substances qui la provoquent, le plomb tenait le premier rang, et produisait plus des trois-quarts de ces maladies; il doute que la pratique ait offert un seul exemple bien avéré de cette colique parmi les ouvriers exposés à l'influence du mercure volatilisé; mais il a souvent observé chez eux ce qu'il appelle le *tremblement des doreurs*.

Cette réflexion, qui d'abord paraît oiseuse, était utile, puisqu'on peut en conclure que la colique métallique est le plus souvent produite par toute autre cause que celle du mercure en vapeurs; or, l'appareil de M. *Brizé-Fraden* n'est fructueux qu'en fixant le mercure volatilisé; il est donc insuffisant pour préserver les ouvriers de la colique métallique; il ne les préservera pas non plus du tremblement, puisque cette maladie est aussi contractée par l'absorption.

L'opinion de notre auteur étant donc que l'acte de la respiration produit la colique métallique, en attirant les vapeurs du mercure, il oppose *aux émanations* deux procédés; l'un est applicable aux travaux de longue durée, l'autre convient aux opérations momentanées.

Ce nouveau moyen préservatif est fondé entièrement

rement sur l'affinité du mercure pour l'argent, et sur la condensation facile de ce premier métal fluide réduit en vapeurs.

Dans les travaux de longue durée, l'appareil consiste en un grand entonnoir renversé ; à l'extrémité supérieure est placée une éponge mouillée, chargée d'une certaine quantité de limaille d'argent. Des soufflets mis en mouvement aspirent le mercure volatilisé, qui adhère à la limaille ; l'eau froide, renouvelée souvent, tend à solidifier les vapeurs. Cet appareil est placé dans les cheminées rebelles des doreurs ou dans les mines de mercure.

Dans les opérations momentanées, il est facile, dit l'auteur, d'observer les mêmes phénomènes et d'obtenir les mêmes résultats avec un instrument de très-petite dimension qui peut être très-simplifié et utile aux ouvriers occupés à la dorure, etc. ; le même appareil préserve aussi de l'acide muriatique oxigéné employé avec excès nuisible, en plaçant à la base une mèche imbibée d'ammoniaque.

L'auteur n'ayant fait et n'ayant pu faire que l'expérience du procédé applicable aux opérations momentanées, la commission a dû le juger seul sous le rapport de la question qui nous occupe.

Voici ce procédé : l'ouvrier, exposé aux vapeurs métalliques, porte suspendue à son col, et fixée devant sa poitrine, une boîte de fer-

L

blanc vernie, d'une forme à peu près cylindrique, d'un diamètre et d'une hauteur déterminés ; de la partie supérieure de l'appareil s'élève un tuyau flexible à l'abri de la pression ; l'ouvrier porte dans la bouche l'extrémité de ce tuyau aux parois duquel adhèrent deux petites pinces terminées en anneaux qui, pressant les narines, s'opposent à l'inspiration par le nez : ces pinces, écartées par le moyen d'un ressort, laissent à volonté l'opérateur libre d'expirer par les narines. A la base de la boîte se remarque un réservoir qui contient une éponge imbibée d'eau froide, sur laquelle on a semé une quantité donnée de limaille d'argent ; l'ouvrier aspire en même temps les vapeurs et l'air atmosphérique à travers un cylindre d'un assez petit diamètre obstrué, en outre, par du coton mouillé ; c'est ce que l'auteur appelle *fumer le mercure*.

La science avoue et confirme l'affinité du mercure pour l'argent, et la division de ce métal favorise une plus grande absorption de vapeurs métalliques ; mais, dans l'un et l'autre procédé, est-il sûr que les vapeurs seront toutes absorbées ? ces procédés peuvent-ils être mis en usage sans inconvéniens ? c'est ce qu'il importe d'examiner.

D'abord, est-il sûr que les vapeurs métalliques seront toutes absorbées ?

Non, les parties de la limaille d'argent exposées à l'action du mercure volatilisé en seront bientôt

saturées ; et, lorsque cette saturation a lieu, l'appareil devient inutile, dangereux même, parce qu'il offre une funeste sécurité.

D'ailleurs, en supposant que l'ouvrier ait le temps de finir son travail avant que la saturation soit complète, il ne l'aura point fait entièrement sans danger ; car, quelles que rapprochées que soient les parties de la limaille, elles laisseront incontestablement entr'elles de petits espaces vides. Les vapeurs qui remplissent les vides ne seront point fixées ; elles se mêleront donc à l'air inspiré par l'ouvrier.

Si l'on objecte que les vapeurs seront condensées par l'eau froide dont l'éponge est mouillée, nous observerons qu'elles ont déjà dépassé l'éponge ; et, cédant à la force d'aspiration, elles dépasseront de même le coton mouillé en se mêlant à l'air atmosphérique ; elles ne seront plus alors dans le cas d'être réduites à l'état métallique par ce moyen.

Deuxièmement, est-il facile de mettre ces procédés en usage ? le peut-on faire sans inconvéniens ?

On conçoit facilement combien, dans ce procédé, l'aspiration est pénible, puisque les muscles des lèvres, des joues et de la langue, sont constamment en action.

De plus, l'air atmosphérique inspiré à travers l'appareil ne suffit pas pour alimenter l'organe pulmonaire ; M. *Brizé-Fraden* l'a prouvé en

faisant cette expérience ; il n'a pu continuer la succion que pendant une minute ; ce temps a suffi pour nous faire remarquer à l'injection de sa figure , au développement lent et successif des organes propres au mécanisme de la respiration, que les poumons étaient plutôt comprimés que remplis, et les longues inspirations qu'il a été obligé de faire, en cessant d'opérer, l'ont démontré jusqu'à l'évidence.

La commission a fait les mêmes remarques sur l'appareil préservatif du gaz acide muriatique oxygéné employé avec excès nuisible.

TROISIÈME MOYEN.

Fixer la nature du feu Brisou, utiliser le gaz hydrogène des mines.

Dans l'extrait qui nous a été remis, l'auteur attribue le gaz hydrogène des mines à la carbonisation des matières végétales et animales ; il s'exprime ainsi :

« La tunique qui enveloppe ces globes fulmi-
 » nans appelés *feu Brisou*, ne pourrait-elle pas
 » être attribuée au carbone qui fait partie des
 » bitumes ? cette tunique ressemble à la fumée
 » épaisse qui se forme avec abondance dans le
 » foyer des forges alimentées par le charbon
 » minéral, etc. »

Cette opinion nous paraît d'autant plus probable, que, d'après le docteur *Lister et Buffon*,

ces globes fulminans ne détonnent qu'à l'approche d'une chandelle, et qu'on a remarqué qu'ils ne s'enflammaient pas par les étincelles du briquet; en sorte que, pour éclairer les ouvriers dans ces profondeurs entièrement obscures, on s'est quelquefois servi d'une meule qui, frottée continuellement contre des morceaux d'acier, produisait assez d'étincelles pour leur donner de la lumière sans courir le risque d'inflammer la vapeur.

L'analogie que l'auteur suppose ensuite entre les orages formés dans les mines, et les tempêtes qui éclatent au-dessus de nous à l'air libre, paraît vraisemblable. « La détonation, dit-il, est opérée » par le mélange de deux parties d'air commun » et d'une d'hydrogène, et par le concours de » l'électricité; dans les mines, le même mélange » produit des effets analogues, parce que la nature » est constante et uniforme dans sa marche. »

Là se termine la théorie de l'auteur sur la nature du *feu Brisou*; il s'occupe immédiatement à saisir le gaz hydrogène carboné au moment où ce gaz, après avoir été comprimé dans les feuilles superposées, s'échappe en sifflant, passe de l'état de tension à celui d'équilibre, et se dégage plus abondamment à l'endroit de la feuille; c'est alors qu'il veut le saisir et convertir ses élémens fulminans au moyen d'éclairage.

Les objections dont ce procédé est susceptible, et que la commission a proposé à l'auteur, ont

paru à ce dernier d'une telle importance, qu'il a lui-même engagé MM. les commissaires à ne faire aucun rapport jusqu'à ce que des recherches ultérieures de sa part l'aient mis à même d'offrir à la Société un nouveau travail sur cet objet.

QUATRIÈME MOYEN.

Obtenir promptement le gaz oxigène sous la cloche du plongeur.

Ce moyen consiste à placer sous la cloche une lampe à double courant, qui a lieu par deux tuyaux flexibles, imperméables; on place des matras au-dessus des lumières, et on se sert du calorique pour obtenir l'oxigène du muriate sur-oxigéné de potasse.

Ce procédé, aussi facile qu'ingénieux, peut être d'un grand secours; supposons, en effet, que l'air cesse d'être introduit sous la cloche au moyen des barillets inventés par *Halley*, soit par l'altération des tuyaux conducteurs de l'air atmosphérique comprimé par l'eau dans ces appareils, monument élevé par le génie au bienfait de l'humanité, soit par toute autre cause; le procédé de M. *Brizé-Fraden* arrachera à la mort les malheureux qui auraient infailliblement péri sans ce secours, qui leur fournit le *pabalum vite*, pendant le laps de temps qui doit s'écouler dans l'ascension de la cloche.

Nous n'oserions pas assurer que ce moyen pût

être mis en usage pendant un plus long espace de temps, sans produire sur l'organe pulmonaire une altération funeste.

La commission résume et conclut, 1.^o que le moyen proposé par M. *Brizé-Fraden*, pour pénétrer dans les lieux d'une profondeur déterminée, s'isoler de la sphère délétère, et enlever les asphyxiés, doit obtenir des éloges justement mérités ;

2.^o Que le moyen qu'il emploie pour préserver de la colique métallique, ne peut avoir d'heureux résultats que lorsque la main savante de l'auteur lui aura imprimé un nouveau degré de perfectionnement ;

3.^o Nous dirons, avec M. *Brizé-Fraden*, que l'appareil qu'il a construit pour utiliser le gaz hydrogène des mines, n'ayant pour base que des données incertaines, ne peut être adopté qu'après des essais dans les mines, l'expérience étant, de son aven, l'ultimatum des objections et la garantie du succès ;

4.^o Que le dégagement de l'oxigène du muriate suroxigéné de potasse, sous la cloche du plongeur, peut être infiniment utile dans le cas que nous avons précisé.

F.

DESCRIPTION

*D'une espèce de Scirpus trouvée en Sologne ,
par M. AUGUSTE DE S.-HILAIRE.*

*SCIRPUS MULTICAULIS ; Smith, Fl. Brit. , p. 18 ; Pers.
syn pl. , p. 1 , p. 65.*

*S. radice fibrosâ ; culmo tereti vaginato ; spicâ ovatâ ,
terminali ; glumis obtusis ; stigmatibus tribus ; fructu
triquetro setis cincto.*

Ses *racines* sont fibreuses et blanchâtres.

Une *souche* souterraine et horizontale , mais
très-courte , porte les *tiges*.

Celles-ci , hautes de 4 à 6 décimètres , nom-
breuses , très-rapprochées , gazonantes , droites ou
étalées , et quelquefois tombantes , sont dépourvues
d'écailles à leur naissance , grêles , cylindriques ,
glabres , lisses dans l'état frais , striées après la
dessiccation. Elles ne portent point de feuilles ,
mais elles sont entourées à leur base d'une ou plus
souvent de deux gâines tronquées obliquement ,
dont l'inférieure est membraneuse , et dont la
supérieure se termine par une languette courte
et pointue.

L'*épi* est solitaire , terminal , ovoïde ou ellip-
tique , dépourvu de bractées et composé d'un
assez grand nombre de fleurs.

Les *écailles* sont ovales, obtuses, scarieuses sur les bords, et surtout au sommet; d'un brun rougeâtre, et marquées au milieu d'une ligne verte, souvent à peine sensible : une ou deux des *écailles* inférieures restent stériles.

Les *étamines* sont au nombre de trois.

Le *style* est articulé sur l'ovaire, et très-épais à sa base, qui est triangulaire.

Trois *stigmates* terminent le style.

L'*ovaire* est triangulaire et entouré de cinq soies hérissées de pointes qui se dirigent de haut en bas; il se change en une *noix* monosperme couronnée par la base persistante du style (1).

Quelquefois, et principalement quand les tiges sont tombantes, deux ou trois des fleurs inférieures deviennent vivipares, et se changent en un rudiment de tige muni à sa base d'une couple

(1) On voit, par les caractères de la fructification, que cette plante appartient, aussi bien que le *S. palustris* L., au genre *Elaecharis* de Rob. Brown (voy. *Prod. Fl. N. Hol.*, p. 224); mais, quelque savante que soit la division du genre *Scirpus*, proposée par ce botaniste philosophe, je crois que si l'on voulait faire des coupes dans ce genre, ce qui ne me paraît point du tout nécessaire, on en formerait de beaucoup plus naturelles que celles de Brown, en les fondant sur le nombre des branches du *cordon pistillaire* (*Cor. de Ser.*) et les caractères extérieurs qui en sont la suite.

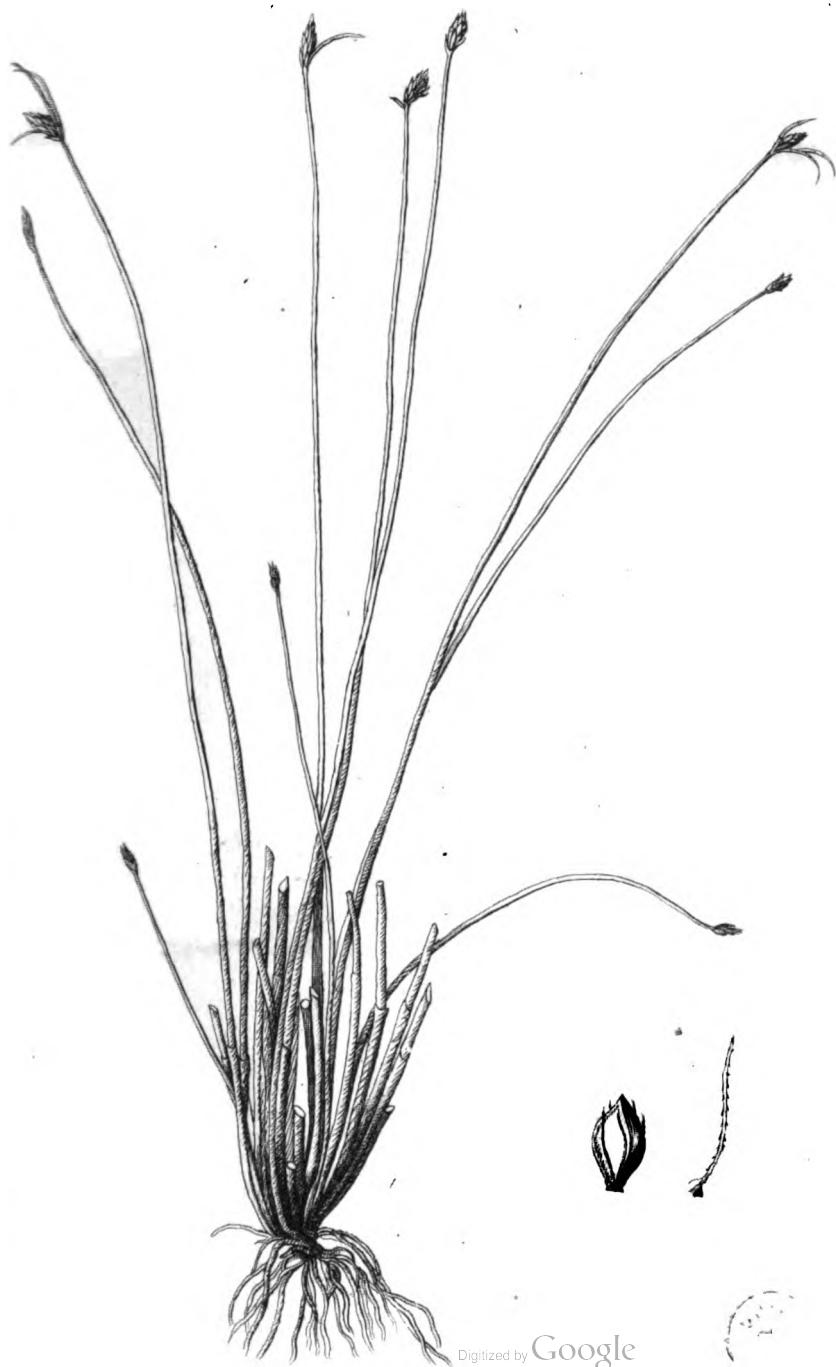
de gaines, et qu'on pourrait prendre, au premier coup-d'œil, pour une bractée.

Ce Scirpe, qui, à ma connaissance, n'a point encore été indiqué en France, croît abondamment en Sologne, dans les lieux humides et sur le bord des étangs. Il fleurit en été.

Obs. Smith, qui a nommé cette plante, l'a très-bien décrite; mais il a négligé les caractères de la fructification; je crois, avec lui, que c'est cette espèce que l'on a voulu représenter dans la figure 167 de la Flore Danoise; cependant, comme on ne saurait la reconnaître bien parfaitement dans cette figure, j'ai cru devoir en joindre une plus exacte à ma description.

M. *Persoon* indique avec doute le *Scirpus intermedius* de *Thuillier* (*Fl. Par.*, ad. 2, p. 21), comme une variété du *S. multicaulis*. La phrase de la Flore Parisienne, ne faisant mention ni du fruit, ni des racines, ne fournit aucun moyen de prononcer sur ce point de synonymie; mais M. *Decandole* me semble avoir décidé la question, en disant expressément que le *S. intermedius*, *Thuil.*, a le fruit ovoïde (voyez *Fl. fr.*, t. 3, p. 134). Ce caractère suffit pour prouver que cette dernière plante n'est pas une variété du *S. multicaulis*, et pour la rapprocher du *S. palustris*, *L.*, dont elle n'est sans doute qu'une variété, comme le pense le savant auteur de la Flore Française (1).

(1) Cette description devait être imprimée depuis long-temps, lorsque M. *Merat* a publié sa *Nouvelle Flore des environs de Paris*, où il désigne le *S. intermedius* comme synonyme du *S. multicaulis*; ayant sans doute herborisé dans des lieux où *Thuillier* dit avoir recueilli son *S. intermedius*, M. *Merat* aura pu reconnaître par lui-même l'identité des deux plantes.



Quoiqu'il en soit, le *S. multicaulis* est bien distingué du *S. palustris* par sa souche très-courte, ses tiges plus grêles, ses glumes plus obtuses, ses trois stigmates, son fruit triangulaire, et ses soies, au nombre de cinq; la forme du fruit et le nombre des stigmates doivent également empêcher de le confondre avec le *S. ovatus*, Roth (*S. Soloniensis*, Dub., *ex fide herb.*), qui d'ailleurs a la tige beaucoup plus courte et l'épi plus arrondi.

A. DE S.



 BIBLIOGRAPHIE.

ANALYSES.

MANUEL MÉDICO-CHIRURGICAL, etc., par
 M. AUTHENAC, D. M. ; tome second et dernier.
 — Paris, chez *Gabon*, place de l'École de Méd.

Autant les devoirs de celui qui se charge d'une analyse sont désagréables à remplir, quand il est forcé de faire la critique d'un mauvais ouvrage, ou de rappeler un écrivain systématique à des idées plus saines et à la véritable doctrine, autant il éprouve de jouissances, quand il a pour tâche de louer une production qui joint, à une méthode claire et facile, l'excellence et la solidité des principes.

Le second volume du Manuel médico-chirurgical, dont nous avons développé les avantages dans l'un de nos derniers numéros, est de ce nombre ; il ne le cède en rien au premier, et même il semblerait que l'auteur a porté dans celui-ci plus de soins et de précision ; facilement il peut être relié en un seul volume avec le premier, et constituer ainsi un excellent *vade mecum* médical et chirurgical.

Nous le répétons avec plaisir, la publication de cet ouvrage élémentaire est un véritable service rendu à la science ; il remplit une lacune qu'il

n'appartenait qu'à un homme éminemment instruit de remplir aussi dignement, et M. *Authenac* a, par cet ouvrage, mérité de tous les hommes pour qui la science a quelque intérêt. Les élèves en médecine, les médecins et chirurgiens de la campagne et des armées, l'apprécieront surtout; il sera, en effet, pour eux un ouvrage portatif qu'ils pourront consulter dans l'occasion, non-seulement sur toutes les maladies internes et externes, mais encore sur le manuel des opérations chirurgicales, que l'auteur a décrites et développées d'une manière tout-à-fait lumineuse.

Nous avons eu l'intention un instant de faire une analyse raisonnée de ce Manuel, nous l'avions même promis à nos lecteurs dans le premier article relatif à M. *Authenac*; mais l'analyse d'un pareil ouvrage nous a semblé, avec la réflexion, impossible à rédiger d'une manière satisfaisante. En effet, le plan en est si vaste, le cadre si resserré, les matériaux si bien choisis, qu'il faudrait copier des paragraphes entiers pour en donner une idée seulement analytique; nous nous bornerons donc à dire qu'il est éminemment symétrique, et qu'il concentre les faits les plus intéressans et les plus utiles à retenir. Cela n'est peut-être point en rapport avec ce qu'un journaliste a dit, en avançant que le Manuel de M. *Authenac* n'est point un livre élémentaire; mais il me semble qu'il n'a point prouvé cette assertion. La Nosographie

du professeur *Pinel*, celle du prof. *Richerand*; le *Traité des maladies des os* du prof. *Boyer*, celui des maladies des femmes, de M. *Capuron*, etc., sont généralement regardés comme des livres élémentaires synthétiques, chacun dans la partie qu'il traite, ou, en d'autres termes, comme des traités renfermant les vérités les plus générales d'où émanent toutes les autres. Or, l'ouvrage de M. *Authenac* renferme, en 25 pages, le premier volume de la *Nosographie* du professeur *Pinel*; en 52, le *Traité des maladies des os* du professeur *Boyer*; en 24, toutes les vérités pratiques que M. *Capuron* a comprises dans son volumineux *Traité des maladies des femmes*, etc. : donc le *Manuel médico-chirurgical* de M. *Authenac* est un véritable livre élémentaire synthétique.

Dom. L.



Essai sur le diagnostic de la Gale, sur les causes et sur les conséquences médicales pratiques à déduire sur les vraies notions de cette maladie, par J. C. GALÈS, D. M. — A Paris, chez *Méquignon l'aîné* père, libraire, rue de l'École de Médecine. Prix : 2 fr. 50 c.

Cette petite brochure, qui considère la maladie connue sous le nom de *gale*, 1.^o dans son diagnostic, 2.^o dans ses causes, 3.^o dans son traitement, est l'ouvrage d'un médecin aussi sage

qu'érudit ; elle renferme tout ce qu'il y a de plus certain sur les causes et le traitement de la gale, et donne, en outre, une série de faits qui viennent à l'appui d'un traitement que l'auteur indique et qui véritablement semble être préférable à tout ce qui a été proposé jusqu'à ce jour. Dans ce traitement, l'auteur avance, 1.° que les topiques seuls peuvent avoir quelques succès dans le traitement de la gale ; 2.° que le soufre est, sans contredit, le meilleur spécifique antipsorique connu ; et, pour appuyer son dire, il passe en revue les différentes préparations qui, tour à tour, ont été en usage dans le traitement de la gale. Ainsi, il donne les motifs qui doivent faire rejeter comme dangereux l'emploi des *frictions arsénicales*, celui des *lotions de tabac*, celui des *onguens et des lotions mercuriels*, du *liniment ammoniacal*, de l'*eau de Goulard*, et de la *pommade oxigénée* ; il développe également les inconvéniens qu'entraîne après lui l'usage de la quintessence antipsorique de M. *Mettemberg*, et ceux de la décoction antipsorique de M. *R.*, dont il rapporte les expériences renouvelées par une commission nommée *ad hoc* (1).

(1) M. *Galès* ne connaissait point, quand il fit paraître cette dissertation, les bons effets de l'acide sulfurique, publiés par M. *André Bry*, d'Angers ; nous rendrons compte, dans l'un de nos prochains numéros, de ce nouveau moyen.

Après avoir fait ainsi l'analyse des divers remèdes proposés contre la gale, *M. Galès* revient au soufre, qui réunit, au degré le mieux constaté et le plus éminent, l'efficacité et l'innocuité; le temps immémorial depuis lequel il est en usage dans le traitement de cette maladie et la préférence qu'on lui a donnée généralement, semble être de plus d'une manière indiquée par l'observation. Cet examen conduit *M. Galès* à plusieurs considérations sur les effets du soufre, et entr'autres à celles qui dérivent naturellement des résultats du soufre employé sous les différentes formes sous lesquelles on l'a administré jusqu'ici; il termine cet article par examiner celles sous lesquelles on pourrait l'administrer encore. Ici commence la série des faits qui ont porté *M. Galès* à proposer un nouveau moyen antipsorique; ce nouveau moyen est l'emploi du soufre en fumigations. « Toutes les fois, » dit-il, qu'il a appliqué ce remède contre la » gale, il a toujours guéri radicalement ses » malades dans l'espace de sept à quatorze jours; » ce procédé, ajoute-t-il, a l'avantage de désin- » fecter plus sûrement les fournitures, et de les » moins salir; sa manière d'agir est appropriée à » la nature de la maladie; car, pour exterminer » l'insecte, dont la présence et la multiplication » la produisent et l'entretiennent, il n'est pas de » moyen plus sûr que de frapper cette race » parasite

» parasite par une action générale et brusque. »
L'auteur a d'ailleurs remarqué « que les sueurs
» produites par les fumigations diminuent gra-
» duellement d'elles-mêmes et dans la même
» proportion que la maladie. »

L'auteur, qui ne propose ce nouveau remède antipsorique qu'avec la circonspection qui convient au praticien, prétend que douze à quinze fumigations suffisent pour opérer la guérison, et, qu'à la fin du traitement, il ne reste d'autres traces de la maladie qu'un peu de rougeur sur les parties de la peau qui ont été le plus profondément ulcérées. Pour administrer chacune de ces fumigations, il fait chauffer le lit avec une bassinoire, sur le feu de laquelle il jette une demi-once de soufre mêlée avec deux gros de nitrate de potasse; il a soin que le malade se couche nu, et soit calfeutré avec ses couvertures autour du cou et au-dessus des épaules, de manière que la tête seule reste libre de manière à ce que les poumons en soient totalement garantis; il recommande que le lit soit tout autour exactement bordé.

Dom. L.

M

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois de septemb. 1812.

ESSAI historique et médical sur les Eaux thermales d'Aix, connues sous le nom d'Eaux de Sextius, par L. J. M. ROBERT, D. M. ; in-8. — A Aix, chez *Mouret*.

RECHERCHES historiques et pratiques sur le Croup, par Louis VALENTIN, D. M. ; in-8.° — A Paris, chez *Lenormant*.

BRIEFVEN aan Sophia, over de Keuze van een geneesheer, etc., door G. SWARTENDYK STIERLING, D. M. (*Lettres à Sophie, ou le Choix d'un médecin*; manuel pour tous les âges, par G. SWARTENDYK STIERLING, D. M. ; in-8.° — A Harlem, chez *Bohn*.

ESSAI sur le diagnostic de la Gale, sur ses causes et sur les conséquences médicales pratiques à déduire sur les vraies notions de cette maladie, par J. C. GALÉS, D. M. ; in-4.° — A Paris, chez *Didot jeune*.

DE GENEESKUNDIGE leidsman, etc., door Richard REECE, D. M. (*Le Guide médicinal*,

ou le Médecin domestique, etc., par Richard REECE, D. M.; tome premier, in-8.° — A Amsterdam, chez *Maaskamp*.

NOTICE historique sur le tremblement de terre du village de Beaumont, département de Vaucluse, etc., par L. J. M. ROBERT, D. M.; in-8.° — A Aix, chez *Pontier*.

MÉMOIRES lus à la Société des sciences et agriculture de Strasbourg, par M. COZE, etc.; in-8.° — A Strasbourg, chez *Levrault*.

MÉMOIRE sur l'Hydromètre universel, de M. LANIER, mécanicien à Nantes; in-8.° — A Nantes, chez *Mangin*.

VERZEICHNIK aller arten Vegetabilien, etc. (*Catalogue des Végétaux en tous genres que les amateurs du jardinage peuvent se procurer dans l'établissement des frères BAUMANN, propriétaires cultivateurs à Bollwiler, département du Haut-Rhin*); in-folio. — A Colmar, chez *Deeker*.

L'ART de raffiner le Sucre, par M. DUHAMEL-DUMONCEAU; nouvelle édition, in-4.° — A Paris, chez *Moronval*.

MOYENS sûrs et faciles de détruire les Punaises; in-12. — A Paris, chez *Mathiot*.

(164)

*MÉMOIRE historique et physique sur les chutes
des Pierres tombées sur la surface de la terre,*
par M. P. M. S. BIGOT DE MOROGUES ; in-8.°
— A Paris , chez *Merlin*, quai des Augustins.

*PROCÉDÉ nouveau pour extraire l'Indigo du
Pastel*, par M. B. PAVIE ; in-8.° — A Rouen,
chez *Périaux*.



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE
ET CHIRURGIE.

MÉDECINE.

Suite du Mémoire de M. LATOUR, premier médecin de S. A. I. le prince grand-duc de Berg, etc., sur les influences de l'imagination et des passions, etc.

Quand les passions restent dans les bornes de la modération, elles sont le mobile des plus généreuses actions, et la sentinelle qui surveille à l'équilibre des fonctions vitales et naturelles, et par conséquent à la santé et à la longévité; on peut donc les considérer alors, comme des affections nécessaires qu'il ne faut pas confondre avec des mouvemens déréglés et impétueux de l'ame, qui portent l'homme à se nuire à lui-même et aux autres, et qui le précipitent dans un abîme de malheurs moraux et physiques. Il est sans doute bien important d'étudier et d'observer ces mouvemens, parce qu'ils sont eux-mêmes, non-

N

seulement les signes d'une maladie de l'ame, mais le principe ordinaire de beaucoup d'affections organiques, dont le diagnostic et les indications curatives seraient difficiles à saisir et à remplir, si on n'envisageait que les symptômes matériels de la maladie, abstraction faite de leur origine véritable et inconnue.

Il suit de cette distinction que les passions de ce dernier ordre, destituées des secours des moralistes, et que la raison abandonne à elles-mêmes, sont, ainsi qu'une imagination ardente, la cause d'un grand nombre de maladies et le soutien de tous les vices de la société. Comme nous y sommes disposés par nos penchans naturels, au lieu de les considérer comme un présent funeste, nous nous déguisons leur danger, et il nous semble ressentir que si elles ne peuvent facilement se dégager de notre cœur qui les retient, c'est pour nous faire éprouver de plus grandes jouissances. *Je suis la nature*, dit alors l'homme déréglé, mais la conscience qui est une partie essentielle de sa nature, ne l'avertit-elle pas des écueils où l'entraînera un pareil guide?... N'importe, il se laisse subjugué par un instinct machinal que l'habitude rend ensuite son maître. Le voilà donc esclave des passions. Malheureusement, les résultats ne prouvent que trop que les passions servent moins à son bonheur qu'au désordre de ses mœurs, au dérangement de son organisation physique, et souvent à sa destruction.

Il est donc aussi utile aux médecins qu'aux moralistes de se proposer la ruine des passions. Les premiers doivent en connaître les influences qui embarrassent et compliquent le jeu et l'harmonie des systèmes de notre économie, afin de rendre indépendant de ces causes le concours de la nature et de l'art pour l'anéantissement des maladies ; les autres cherchent aussi à combattre ces mouvemens déréglés de l'ame. Pour conduire plus facilement l'homme au bonheur par la route de la vertu , pour aller à la découverte de ces causes, il faut attentivement rechercher à quelles impressions l'homme est le plus souvent exposé, discerner les sensations qui en sont consécutives, et observer si son imagination se fixe et se complait dans ces dernières. Si l'homme de l'art veut y mettre le temps et l'application nécessaires, il lui sera aisé de faire cette analyse et d'en atteindre le but médical. Qu'il laisse aux théoriciens oisifs l'étude infructueuse des moyens et du mécanisme de ces influences morales ; plus ils y réfléchiront et plus les difficultés se multiplieront devant leur raison qui les considérera sans pouvoir les comprendre, encore moins les résoudre. Ce qu'un véritable médecin verra manifestement, ce sont les diverses modifications qu'excitent les passions de tout genre, non-seulement sur la physionomie, mais sur tous les organes vitaux. Quand ces mouvemens se répètent souvent, ils

impriment sur le caractère de l'homme tous les traits de la passion qui le domine, et dont il est souvent agité; et si par un effort sans doute pénible il cherche à les dissimuler, l'observateur clairvoyant n'y sera pas trompé; il jugera et du déguisement et de l'affection qu'il voile; je dis plus, dans le répit des passions, il en trouvera quelques signes.

Selon l'espèce très-variée des passions, elles suspendent le cours du sang, ou l'accélèrent; elles intervertissent le jeu des glandes qu'elles crispent ou qu'elles réduisent à un état d'atonie extrême; elles paralysent les instrumens de la sensibilité, ou les excitent à des irritations qui tiennent souvent de la convulsion. Enfin l'altération des solides et la dépravation des liqueurs sont souvent leurs effets très-ordinaires.

Et qu'on ne s'imagine pas que nous manquions de faits qui prouvent ces vérités; il n'y a pas de médecin qui n'en ait observé. L'histoire d'ailleurs nous en fournit une multitude; et si elle nous apprend que la fille de *César* ne put survivre à la mort de *Pompée*, n'avons nous pas vu consignés dans ce journal (*Bull. tom. I, p. 131.*) les désordres funestes d'un amour trompé, dans une jeune fille que le dédain de la vie détermina ensuite à chérir les douleurs les plus atroces, et à refuser avec un sang froid stoïque, les moyens qui pouvaient les modérer, les assoupir, disant: *j'aime mieux souffrir davan-*

tage et mourir plus sûrement? J'ai vu périr de la même cause une autre demoiselle, qui pendant huit ans s'était obstinée à ne recevoir aucune consolation; elle est tombée dans l'éthisie contre laquelle elle n'a employé ni régime convenable, ni traitement médical, et la consommation a anéanti les restes de sa vie.

Il suffit de vivre en société pour se convaincre que l'imagination et les passions ont un tel empire sur la plupart des hommes, qu'elles empoisonnent toutes les jouissances, et qu'elles sont la cause des maux les plus nombreux. Le malade dont parle *M. Sernin*, dans le journal de médecine, devait être bien poussé par la passion, puisque pour ne pas violer les lois de la continence que son état lui imposait, il arracha avec violence les organes auxquels il imputait ses tourmens secrets. Par un effet contraire, la pensionnaire des miramionnes, dont j'ai parlé dans l'ouvrage *sur les hémorragies*, que je vais publier incessamment, se déroba à la surveillance de ses directrices, pour s'abandonner à des lascivités qui furent suivies de la suppuration de l'estomac, et de la mort.

Mais de toutes les passions, il n'y en a pas qui produise un bouleversement plus grand que la colère. Examinez l'homme que la fureur anime, ses yeux étincellent d'un éclat qui fait horreur; leur saillie, le boursoufflement des lèvres renversées et d'un rouge cramoisi, le craquement

des dents , les cheveux hérissés , la physiologie en convulsion , les membres roides et menaçans , tous les gestes d'un aliéné ; voilà pourtant la peinture de l'homme en colère : elle caractérise , sans contredit , toute sa dégradation : aussi *Ennius* dit , que , portée à un certain degré , la colère doit être moins considérée comme une passion que comme l'élément de la démence ; et *Caton* veut qu'elle n'en diffère que par la durée moindre de ses accès. Aucune affection de l'ame ne porte une atteinte plus dangereuse et souvent plus funeste à la société et à la vie. L'aiguillon qui l'excite est sans doute celui qui répugne le plus à notre sensibilité , puisque la commotion qu'il donne à tous les nerfs , et l'impulsion qu'en reçoivent le cœur et le sang sont instantanés , et devancent souvent toutes les réflexions. Aussi *Claudin* dit très-justement :

. diis proximus ille est
 Quem ratio , non ira moret.

On croirait que cette passion fait bouillonner le sang dans les veines , et qu'il s'y meut quelquefois même contre les lois de la circulation , pour aller comme celui des artères du centre à la circonférence. La rougeur des yeux , du visage , et de toute la peau , durant ses accès , n'en semblerait-elle pas une preuve ? elle anime les mouvemens du cœur et de la circulation ; elle donne une tension et une énergie incroyables à tout le

système musculaire; elle exalte l'ame à tel point que la raison paraît avoir perdu les moyens d'en diriger les actions. *Jarnac* avait donné un démenti à *la Châtaigneraie*; celui-ci le défia au combat que permit *le roi Henri second*, et auquel il voulut être présent. *Jarnac*, quoique malade, renversa son adversaire d'un coup de revers qu'il lui donna sur le jarret. Le vaincu inconsolable d'avoir reçu cette honte devant le roi, ne voulut jamais que les chirurgiens bandassent la plaie; *il mourut de rage peu de jours après*. Un malade robuste, bilieux, et naturellement colère, avait reçu, dans une rixe, une blessure à la tête; le coup ouvrit le rameau gauche de l'artère carotide, et le sang jaillit avec violence; *Hilden* le guérit. Plusieurs jours après, un parent de l'auteur de la blessure entre chez le malade, qui fut tellement troublé de sa vue, qu'il *ressentit une chaleur et une turgescence subite, et l'artère se rouvrit de nouveau*; on eut beaucoup de peine à arrêter l'hémorragie. *Dorel*, médecin du roi à Castres, rapporte qu'un jeune homme allant voir une femme qu'il aimait reçut trois blessures profondes. *Formi*, habile chirurgien de Montpellier, lui donna ses soins, et le trentième jour il y avait grande apparence de guérison, lorsqu'il reçut une visite de sa belle, par la présence de laquelle le malade fut si vivement ému, que le sang se porta dans toutes ses bles-

sures, et la perte qui en résulta fut si considérable que la mort eut lieu quelques jours après. *De Haller*, d'après *Albinus*, rapporte qu'une femme, dans un violent accès de colère, donna à tetter à son enfant auquel il survint de suite une hémorragie par toutes les voies naturelles. M. le professeur *Vaugeans*, mon ami, a vu périr une femme d'une hémorragie de l'estomac provoquée par une rixe qui la rendit presque furieuse. *Scander-Beck* était très-sujet à cette passion; alors ses lèvres se gonflaient et elles étaient teintes du sang qui en sortait. Je pourrais citer des exemples d'urines noirâtres, d'hématurie, de ptyalisme, d'hémorragies du nez et des gencives, de délire, de suppressions des règles, de vomissemens de sang aux époques menstruelles, de pertes et d'hémoptisie à la suite de véhémentes colères; j'en ai consigné un nombre infini dans mon ouvrage *sur les hémorragies*. Et ne nous souvenons-nous pas encore d'un administrateur estimable de ce département, qui a péri subitement victime de cette affection terrible?

La joie agite le sang et les nerfs, et produit souvent les mêmes effets funestes. J'ai vu une dame enceinte, qui fit tous les efforts possibles pour contenir son envie de rire d'une personne qui chantait avec beaucoup de prétention et d'une manière ridicule. Cette dame tomba dans une

défaillance allarmante ; je la fis transporter à l'air libre , et lui aspergeai fortement la figure avec de l'eau , ce qui la fit revenir à son état naturel.

Elle nous dit que durant la syncope , sa sensation était de toujours rire , et qu'elle serait morte gaiement , si nous ne l'avions pas secourue.

Hilden rapporte deux observations de blessures graves en train de guérir , lorsque les deux malades entendirent une bouffonne qui les fit rire , et aussitôt la douleur et l'inflammation s'établirent dans les parties blessées , tous les deux malades furent en grand danger de mourir.

Les passions qui résultent de quelqu'affection triste sont à leur tour la source d'une multitude de maladies chroniques et sur-tout de la mélancolie qui est une sorte d'ennui de la vie.

La colère naît souvent , ainsi que plusieurs autres passions de l'ame , de l'orgueil. Le caractère de l'orgueilleux est de croire que toutes les perfections se réunissent en lui. Souvent , sans rien connaître dans la politique , dans les sciences , il donne son opinion comme un homme d'état , et comme s'il s'était toujours occupé de la médecine , de la jurisprudence , des arts. Il ose même se persuader qu'on ne peut attaquer ses décisions ; mais comme elles n'ont souvent aucun fondement raisonnable , il lui arrive fréquemment de se voir contredire , ce qui fait qu'il s'emporte. Ce moyen ne rend pas sa cause meil-

leure ; mais au lieu de se soumettre à l'évidence, il aime mieux prendre le parti *du dépit et de la haine*. Toujours plein de lui-même, en voyant le bonheur des autres qu'il envisage comme le méritant moins que lui, il se compare à eux, et se mettant toujours au-dessus il condamne l'injustice de sa destinée. *La jalousie* le rend ambitieux, et s'il demande c'est toujours sans succès, parce que son ton de suffisance révolte. Tout cela ne le corrige pas et ne le détermine point à se contenter de sa condition. *Les grâces et la fortune* de son semblable le rendent malheureux, toujours par un principe d'orgueil. Ces avantages *lui font envie*, mais lui échappent constamment; il finit par devenir *hyppocondriaque atrabilaire*. Ces affections sont très-difficiles à guérir, parce que la passion d'où elles découlent est souvent irremédiable. Pour s'élever contre tous ces maux moraux, et pour réussir à détruire les maladies qui en dérivent, le médecin doit avoir beaucoup d'art et d'esprit, et surtout un grand ascendant de caractère, pour démontrer à l'orgueilleux qu'il doit être mis tout au plus au niveau des autres hommes.

Une courte digression sur les effets des passions fera trouver encore des preuves de la vérité de leur influence sur notre organisation, dans la frayeur, la timidité, la crainte, la terreur. Ces affections agissent essentiellement sur les nerfs et

les membranes qui en éprouvent des effets, que l'on remarque être le plus communément de la nature du spasme. Leur impression se fait sentir sur toute l'habitude de la peau, dont la constriction s'étend au système vasculaire; elles produisent la pâleur, l'oblitération, et l'applatissment des vaisseaux de la circonférence, et conséquemment la rétropulsion du sang vers les gros vaisseaux du cœur et de la poitrine. La gêne de la circulation et de la respiration, les palpitations et les anxietés précordiales en sont les effets immédiats presque simultanés. Tant que durent les affections morales de ce genre, tous les accidens décrits persistent et acquièrent une intensité qui deviendrait dangereuse et même funeste, si l'ame ne reprenait son assiette naturelle. Le resserrement des vaisseaux capillaires et sous-cutanés aurait sans doute la même issue fâcheuse, si l'irritation que la congestion sanguine suscite dans l'organe principal de la vie, ne lui donnait l'éveil, pour lutter avec avantage contre ces causes spasmodiques et motrices du sang vers l'estomac, et les deux agens de la circulation et de la respiration. Aussi les oscillations du cœur et des artères s'augmentent peu à peu; la chaleur de la peau succède à sa constriction spasmodique; la vitesse du sang, qui en est le résultat, agit ici comme une fièvre résolutive du spasme, et avec le même succès que

cela s'observe dans le développement de la chaleur fébrile d'un accès de fièvre intermittente. N'est-ce pas cette chaleur qui rend à peu près uniforme, dans tous les vaisseaux, le mouvement du sang que l'horripilation ou le froid de la fièvre pousse dans l'intérieur, et qui détruit d'une manière spécifique ce spasme qui accompagne le frisson de l'accès? C'est donc avec raison que les sentences d'*Hippocrate*, *febris solvit spasmus*, ou *Convulsioni febris superveniens bonum*, sont applicables aux deux circonstances.

Quand la terreur est extrême, elle peut causer un état convulsif permanent, le tétanos; j'en ai donné un exemple dans le journal de médecine. Une fille, séduite par une promesse de mariage, devint grosse. Le jeune homme qui, pour la tromper, feignait d'avoir pour elle des vues sincères sur lesquelles elle comptait, lui annonce qu'il ne l'épousera pas. Aussitôt elle éprouve une roideur de tout le corps, un véritable tétanos, dont elle ne guérit que difficilement le onzième ou douzième jour. On lit dans les mémoires de l'académie de Paris, qu'un homme ayant entendu raconter une nouvelle affreuse, tomba aussitôt dans un état de roideur générale, que ce n'est pas sans peine que ses muscles se fléchissaient; leur rétraction constante donna lieu à un véritable tétanos. Quand ces mêmes affections de

l'ame sont portées au plus haut degré, elles produisent la mort subite; les exemples n'en sont pas rares. On lit dans les transactions philosophiques, qu'un gros chien vigoureux et alerte fut réveillé par le bruit du canon. Vivement agité et tremblant de frayeur, il court à outrance, il ne sait où il va; il tombe roide mort, vomissant le sang à flots. Le célèbre *Lorry* parle d'un négociant d'Amsterdam, joyeux et bien portant, lequel revenant de la promenade, disposé à dîner de bon appétit, reçut une lettre dont la lecture changea tellement sa figure, qui, de radieuse qu'elle était tout à l'heure, devint subitement de couleur de souci: une banqueroute ruinait son commerce. Ce négociant fut tellement frappé de cette nouvelle, qu'il perdit de suite l'appétit, rejeta beaucoup de sang noir par le vomissement; le soir même la tête se prit, et il mourut le cinquième jour.

Si la crainte se joint à une sensibilité profonde, cet état pénible peut aussi à la longue avoir un terme fatal. *Polisnis*, dans les éphémérides des curieux de la nature, a donné l'observation d'une fille, belle et vertueuse, laquelle, donnant ses soins à une de ses parentes atteinte d'hémoptysie, fut tellement frappée du malheureux état de son amie, qu'elle fut elle-même prise d'un semblable crachement de sang. Ainsi, cette intéressante garde-malade, éprouva, par

l'effet d'une sensibilité touchante, un accident bien fâcheux, puisqu'il la conduisit à la pulmonie dont elle fut la victime. *Tissot* rapporte qu'un homme de 40 ans, en proie à l'ennui et au chagrin, devint maigre, jaune, faible, dégoûté de tout, même de la vie. Il entendait à peine parler, quand on lui adressait la parole; il répondait difficilement, et il ne prononçait que des mots dépourvus de sens.

On dit avec raison que les extrêmes se touchent, et le sentiment sublime du plaisir, ainsi que celui de la douleur profonde, quoique d'une nature évidemment opposée, exercent cependant sur l'économie des influences quelquefois également funestes. J'ai connu un gentilhomme pauvre, et qui fut nommé, sans qu'il eût aucun droit de s'y attendre, légataire universel d'une fortune de 20 mille livres de rente. Le plaisir et la joie qu'il éprouva excitèrent un tel trouble dans ses fonctions, qu'il fut soudainement atteint d'un érysipèle à la tête qui manqua de le faire périr. Cette maladie éruptive se renouvelait depuis tous les six mois. A l'avenir le même principe devint la cause d'un hépatite qui finit par suppuration, laquelle donna lieu à une maladie chronique et à la mort. Je crois avoir lu, dans *sir de Joinville*, que du temps des croisades on rapportait au roi les exploits extraordinaires d'un officier, dans une bataille qui venait d'être livrée.

Un gentilhomme de la cour entendant ce récit, désirait sans doute au fond de son cœur que son fils, au service, fût ce héros vanté. En effet, quelques instans après, on annonce ce fils expirant qui, après les plus hauts faits d'armes, avait lui-même reçu une blessure mortelle. La douleur confondit le sort du père avec celui du fils. *Zacutus Luzitanus* parle d'un homme lubrique qui mourut dans l'extase de la volupté. J'ai deux observations semblables à celle de *Luzitanus*, et le célèbre *Morand* de Paris en a publié une troisième du même genre. La plus intéressante est celle rapportée par *Vaterius*, au sujet d'un militaire qui depuis long-temps soupirait pour une jeune et charmante personne dont il craignait de ne pas être aimé. Enfin il obtint de sa bouche l'aveu qu'il désirait. Aussitôt il se précipite dans ses bras et meurt de plaisir.

En général l'ame peut recevoir diverses impressions par les mêmes objets. J'ai vu cinq femmes folles à l'hôtel-dieu d'Orléans durant le temps terrible de la révolution. Six mois avant leur aliénation, elles étaient tristes mélancoliques, et leurs idées noires ne peignaient à leur imagination que la perte de leurs maris, le séquestre de leurs biens, et le spectacle affreux de la guillotine. Cette terreur dégénérait en manie véritable. Il en vint huit ou neuf encore qui avaient été enthousiasmées aux clubs par les

harangues populaires. On leur disait que les promesses de l'évangile *les derniers seront les premiers*, allaient enfin s'accomplir, puisque déjà le peuple était souverain. Leur joie et leur exaltation étaient extrêmes, quand elles considéraient que les palais, les hôtels, les châteaux, les seigneuries, seraient leurs domaines, et leurs habitations. Cette ivresse de leur esprit ne leur suggérait plus que des idées incohérentes, et de celles-ci jusqu'à la folie qui survint, il n'y eut qu'un très-petit degré. Il est bon d'observer que les démences de ce dernier genre étaient plus facilement guérissables que les premières, et que sur ce grand nombre de maniaques, nous n'avons eu que deux hommes seulement.

La liste des preuves, et le nombre des observations de l'influence de l'imagination et des passions sur l'organisation de l'homme et sur ses affections physiques seraient fastidieux, si on voulait compiler dans les recueils et y voir tous les faits qui y sont rapportés. Je pense bien que de nouvelles recherches et un plus grand nombre de citations ne rendraient pas cette démonstration plus évidente qu'elle n'est. Il suffit maintenant de nous reposer principalement sur les vérités suivantes et sur d'autres qui viendront encore à notre souvenir, 1.° plus un objet, par son étendue, frappe, pour ainsi dire, de tout côté nos sens, plus il occupe fortement notre imagination,

imagination; 2.° plus il présente, dans l'examen de ses détails, les sujets d'une multitude d'idées, et plus aussi il peut devenir la cause de la variété et du nombre de nos passions et de nos affections physiques. Par exemple, un navigateur monte un vaisseau marchand pour la première fois : quand il a gagné le large, le spectacle d'une mer immense excite *son admiration*; mais sous peu, aucun côté de l'horison ne lui laisse plus voir d'attérages; il éprouve alors, malgré lui, une sorte *de mélancolie, une affection secrète* de se voir éloigné de sa patrie. *Le repentir* augmente ses regrets. Cependant l'espérance d'arriver à sa destination, de s'enrichir, viendrait le consoler, si bientôt une mer calme n'obligeait l'équipage à rester en station, et qui sait jusqu'à quelle époque! Ici, *tout est crainte, incertitude*. A cet état de l'ame succèdent *les alarmes* que donnent encore des corsaires qui tentent d'aborder. Tout le monde, dans cette circonstance, doit signaler son courage; la fortune et peut-être la vie en font la loi; mais pouvait-on se flatter de vaincre ces obstacles, ces assauts, si des vagues en courroux n'avaient éloigné les ennemis et fait voguer de nouveau le vaisseau tout à l'heure immobile?... Alors le voyageur croit pouvoir reposer sa pensée comme un soldat après la victoire; ses malheurs cependant ne sont pas finis. Une tempête affroyable

O

consterné tout l'équipage. Chaque individu frémit de sa perte qui lui semble inévitable. Quelles catastrophes ! Peut-on s'en représenter qui s'impriment plus fortement à l'imagination ? *M. Blanchard* raconte qu'à la vue d'un naufrage, un homme fut saisi d'une telle frayeur qu'il lui survint des palpitations de cœur considérables, un crachement de sang noir et funeste. Si l'observation intuitive d'un malheur semblable peut frapper l'imagination à ce point, quels doivent être la situation, les passions, le désordre des fonctions physiques d'un individu agité par mille pensées dans une traversée périlleuse, et de plus évidemment menacé de périr par la tempête ?

5.° Il est évidemment vrai que l'action de l'imagination étant soumise à diverses gradations, elle aura d'autant plus d'intensité qu'un plus grand nombre d'idées l'occupera à la fois ; que la perception de ces mêmes idées sera nette et évidente ; qu'elles fixeront vivement et longtemps l'attention ; que l'impression sur les sens en aura été inévitable et répétée, et qu'elles auront plus rarement frappé l'imagination.

4.° Toutes ces causes ainsi réunies et combinées, feront encore éprouver une sensation plus forte et plus profonde à l'homme, en proportion de la susceptibilité qu'il aura d'en recevoir à la fois les impressions.

5.° Sans doute si les influences sur l'économie

vivante doivent être en rapport avec les sensations, les plus fortes et les plus nombreuses, ainsi que les plus récentes, auront sur nos affections physiques des effets plus dangereux.

Ces influences diverses, et les maux qui en résultent, ont été déjà l'objet de nos considérations. Y a-t-il moyen de les prévenir, d'en diminuer le danger, d'en empêcher les résultats funestes? Voilà encore l'objet d'autres recherches.

Pour arriver à une bonne direction des secours moraux, le médecin tâchera de devenir l'ami de ses malades, qui doivent à leur tour, en le choisissant, s'assurer de ses talents, de son instruction, et savoir s'il est esclave de ses devoirs, et guidé par l'amour du bien. L'homme de l'art, avec ces titres, mérite qu'on l'estime; on peut avoir en lui un abandon absolu, une confiance entière; mais il ne faut pas attendre la maladie pour le connaître et se l'attacher. Celui à qui sera confié un jour le soin et peut-être la destinée du malade, ne saurait trop observer et approfondir son caractère, son tempéramment, ses habitudes, ses affections, en un mot ses vices, comme ses vertus. Or, chaque conférence avec lui sera pour le médecin un coup de lumière qui l'éclairera sur tous ces objets; et, dans la maladie à conduire, il aura ensuite des annotations préliminaires infinies, qui l'aideront à discerner les véritables causes morales, la nature de leurs im-

pressions pathologiques, l'atteinte plus ou moins profonde qu'elles porteront à l'organisation. Et que sait-on, si ayant calculé d'avance leur force, et connu ensuite leur influence, il ne réussira pas, par les ressources de son imagination, et par l'empire qu'il saura prendre sur les passions de son malade, à en prévenir les effets? Je ne puis douter qu'on ne parvienne à suffoquer ainsi à leur principe un très-grand nombre de maladies.

La meilleure politique du médecin, dans ses rapports particuliers avec ses malades, est celle de n'en avoir aucune, et de ne se servir, en tout ce que sa profession exige de lui, que des moyens que le bon sens prescrit, que la raison surtout autorise, et que l'analogie et l'expérience ont rendus les plus recommandables. Celui qui dédaigne de marcher dans les routes communes les plus sûres, s'égaré d'ordinaire dans celles qu'il se fait. Quand on saisit bien les indications de la maladie, quand on ne perd point de vue le terme où l'on doit arriver, qu'a-t-on à faire de mieux, sinon que d'écarter de ses pas les embarras qui empêchent d'y atteindre?

Le bonheur est le but auquel tous les hommes aspirent; mais la vie humaine se trouve traversée de tant d'obstacles qui empêchent de se le procurer, qu'il est raisonnable au médecin de démontrer que les maladies surpassant tous

les autres maux ; il a besoin de descendre jusqu'au fond de l'âme du malade, pour en connaître toutes les sensations et les passions fâcheuses, et j'appelle de ce nom celles qui conduisent à augmenter la somme des peines, des infortunes, et la maladie par conséquent.

Le médecin ami de ses malades doit employer sa vie à observer ce qui peut détourner ces impressions et ces désordres physiques et moraux qui en sont infailliblement la suite. Pour cela, il faut qu'il ait fait une étude particulière de la métaphysique de l'âme, de l'homme total qui se confie à lui, et de la morale considérée par rapport au bien qu'il peut en retirer pour prévenir la maladie, ou pour procéder à sa guérison. Je sais bien que des empêchemens infinis s'opposent aux moyens moraux que l'imagination et l'expérience suggèrent, et au succès qu'on s'en propose ; car souvent les ressources qu'on voudrait employer contre la volupté qui charme, contre l'ambition qui dévore et poursuit quelques individus, enfin contre les diverses passions qui ne semblent instituées par la nature que pour hâter le terme fatal du mal, ne sont que rarement du gré de l'homme vicieux. D'ailleurs, quel est le médecin qui ignore qu'il est des gens du monde qui désapprouveraient l'extension, bien utile pour eux, que nous voudrions donner, dans cette

circonstance, à une profession dont l'objet admirable est la bienfaisance, la santé, et même la vie? Il s'en rencontre qui, pour nous cacher leurs désordres, ont la dureté de nous dire de nous borner uniquement à ce que, dans l'ordre physique, la maladie a droit d'exiger incontestablement de nous, sans nous embarrasser de ses causes morales.

Qu'ils sont aveugles, pour ne rien dire de plus, ceux qui s'obstinent à ne pas nous éclairer sur leurs dérèglements. Leur carrière ne sera pas longue, s'ils ne veulent pas que les médecins aillent à la recherche du principe de leurs maux, et le déracine. Quand on pénètre le secret des hommes et leurs véritables sentimens, on trouve que la difficulté de rompre avec leurs passions qui les enchainent, les excite souvent à l'ingratitude et à la violence, et qui, pour cette raison, méritent de l'indulgence. Un médecin doit s'y prêter un peu, ou renoncer au bonheur d'être utile, si satisfaisant pour lui. Une conduite loyale, toujours conforme à ce qu'il se doit à lui-même et à ses semblables, finira peut-être par ramener l'homme dépravé aux conseils qui ressortent d'un cœur bon et tout dévoué à l'humanité souffrante, et rien ne peut déterminer le véritable médecin à détourner les yeux de cet objet essentiel et consolant.

Ainsi, la philosophie et la médecine tirent

un grand parti de la connaissance de l'homme; elles doivent donc s'appliquer à définir et bien juger les attributs essentiels qui les distinguent, afin que de cette analyse résultent encore les notions des passions, à la découverte desquelles il faut aller avec ménagement, et n'en point abandonner la recherche, si on veut obvier à leurs conséquences dangereuses, et travailler efficacement à leur ruine. Le plus sage de tous les grecs, *Pythagore*, que les romains préféreraient à *Socrate*, avait le regard si imposant, qu'il portait la terreur dans l'ame de ses disciples qu'il reprenait. Un d'eux qu'il venait de réprimander publiquement, rentra chez lui, et se pendit de désespoir. Comment ce *Pythagore*, qui connaissait si parfaitement le cœur humain, a-t-il eu besoin de cette leçon tardive pour ne pas abuser ensuite de son ascendant sur ses inférieurs, ses semblables? Comment n'a-t-il pas décidé d'avance, avec plus de sagacité, des inconvéniens du tumulte qu'il excitait presque constamment dans l'ame de ses élèves? Sa tâche était d'instruire; c'était la seule qu'il s'était engagé à remplir. Pour y bien réussir, il devait essentiellement juger des rapports de son caractère avec le moral de ses auditeurs; c'était un crime inexcusable, dans un sage, de ne pas prévoir le mal qu'il leur faisait par l'effroi qu'il leur inspirait, et que dans une circonstance malheureuse, il n'a pu réparer.

J'ai vu, par les mêmes raisons, le neveu d'un curé se pendre avec sa cravate; on arriva à temps pour le délivrer, deux minutes plus tard il eût péri d'apoplexie. D'après les exemples innombrables qu'on trouve dans les auteurs anciens et modernes, et surtout dans *Galien* et *Bartholin*, on ne peut disconvenir que, sans le choc des impressions véhémentes morales sur les organes de la sensibilité, nulle des affections qui en ont été consécutives, ne pouvait être présumée ni appréhendée. La régularité avec laquelle toutes les fonctions s'opéraient antécédemment, annonçaient les conditions requises pour l'exécution des mouvemens qui constituaient une santé durable.

Le ministère des médecins de toutes les sociétés enseignantes, les a mis plus d'une fois à portée de réfléchir sur des affections qui dérivent de la frayeur qu'inspirent aux élèves les réprimandes et les corrections, quand l'humeur et le caractère des maîtres ne sont pas conformes à ce que la raison exige d'eux, dans des fonctions où la douceur et la justice doivent sans cesse accompagner les raisonnemens et les préceptes : en considérant médicalement la profession honorable d'instituteur, ne semblerait-il pas convenable que celui qui s'y destine, s'y dévoue, devrait étudier le caractère des enfans avant de les dogmatiser; et cependant, en est-il beaucoup

qui examinent sérieusement que l'esprit et le goût, les mœurs et la santé, ne se perfectionnent jamais quand les documens ne sont que des réprimandes continuelles ? J'ai vu des enfans timides, et presque imbécilles, pour avoir été toujours grondés par leurs parens. J'ai entendu, en logique, apostropher, par le professeur, le plus excellent sujet de la classe, qui surpassait par son aptitude tous ses condisciples, lequel n'osant répliquer, prit ses cahiers et les mit en mille pièces devant nous tous, et dès-lors l'émulation, qui le rendait auparavant le modèle du collège, cessa pour toujours, et fit place à des habitudes nouvelles, peu faites pour augmenter ses connaissances et perfectionner ses mœurs. Ces exemples ne démontrent-ils pas la nécessité d'allier, dans les instituteurs, le mode véritablement moral d'enseigner avec l'étendue de leur doctrine ?

Ainsi, pour enseigner la philosophie aux hommes, il faut la rendre persuasive. La prêcher avec une sévérité austère, avec un ton farouche, c'est lui faire perdre son nom, parce que la sagesse doit être inséparable de la douceur qui la fait aimer. Effrayer l'ame par des préceptes qu'obscurcissent les reproches, c'est la fixer sur ceux-ci, en la détournant de son véritable objet ; c'est lui inspirer des sensations diamétralement opposées à l'instruction ; c'est enfin dérober aux disciples, par des formes in-

convenantes, les charmes de la philosophie, et égarer leurs idées et leur imagination, dont la rectitude devait être l'unique but d'une institution sage, au lieu des désordres du jugement, et des fonctions physiques qui résultent toujours d'un mode austère d'enseignement.

Si l'observation nous a fait voir dans l'homme les dangers de la frayeur, et la nécessité d'en prévenir les effets, elle nous apprend aussi qu'une extrême application aux sciences abstraites, l'étude immodérée, et une trop grande contention de l'esprit, ont des effets également pernicieux, et qu'il est bien important d'empêcher. Les gens de lettres dans lesquels l'enthousiasme est une véritable passion, ne considèrent point que si elle les conduit ordinairement à la gloire et à de grandes récompenses, souvent aussi elle attache à leur existence physique et morale tous les maux qui résultent de la vie sédentaire et de la contemplation. *Tissot* en fait une peinture bien propre à modérer leur amour ardent d'augmenter à ce prix leurs connaissances. C'est la tête qui se ressent principalement des réflexions profondes et des méditations soutenues; et si notre propre sentiment et l'observation nous laissaient sur ce point le moindre doute, nous n'aurions besoin que d'envisager l'homme de cabinet, occupé de la recherche d'une solution difficile, mathémati-

que, ou philosophique. Il s'oublie lui-même pour la vérité qu'il cherche; et si on l'interrompt dans ses contemplations, il ne répond qu'avec hésitation aux plus simples questions; ses yeux, sa physionomie, la direction de son esprit, semblent converger vers l'unique objet de sa pensée; on dirait qu'il n'a d'âme que pour elle, et qu'il est d'ailleurs étranger à l'univers. *Boerhaave* dit : *qui unà studio se soli decant, in reliquis disciplinis semi deliri esse solent.*

Par caractère, les mélancoliques sont, en général, très-attachés à la contemplation de l'objet particulier soumis à leur observation. Voilà pourquoi ils mettent une grande exactitude dans leurs travaux. C'était sans doute le tempéramment de l'ingénieur *Archimède*, le plus fameux géomètre de son temps. Il esquisait sur le sable des figures dont il combinait les proportions, pendant que *Marcellus* se rendait maître de *Syracuse*. Aussitôt que l'armée fut entrée dans la ville, un soldat romain, conduit par la fureur, pénètre dans le musée, et s'élançe sur le philosophe qu'il perce de son poignard. Impassible à la catastrophe malheureuse de sa patrie, couvert de sang, mais stoïque devant son assassin, *Archimède*, sans perdre de vue ses combinaisons, lui dit de prendre garde de déranger ses lignes et ses figures.

Dans une autre circonstance, ce sublime pen-

leur ayant résolu un problème qui lui avait été soumis par son souverain, sort nud de son bain, paraît en public dans cette posture, ravi de joie de son succès.

On rapporte un effet bien singulier de la contention morale, arrivé à *M. l'abbé Terrasson*, pendant qu'il travaillait à sa dissertation critique sur l'Illiade d'Homère. Il sortit un jour habillé en abbé, à l'exception de sa perruque et de son chapeau. Il avait un grand bonnet rouge sur sa tête et des pantoufles de même couleur. Il traversa Paris dans cet équipage. Ce fut une scène bien divertissante pour ceux qui le voyaient. Une femme l'avertit charitablement ; il revint sur ses pas, et, en rentrant dans sa maison, je viens, dit-il, de donner à la populace du quartier un petit amusement qui ne lui a rien coûté, ni à moi non plus. *Nascitur*, dit Sénèque, *ex assiduitate laborum hebetatio quædam et languor*.

J'ai connu un avocat, qu'on vint supplier la veille d'un jugement d'en défendre la cause. Le tribunal était dans une ville à six lieues du domicile du jurisconsulte qui ne connaissait point l'affaire. Il en prit des notes, et se réserva d'y réfléchir pendant qu'il serait à cheval pour se rendre au lieu de la justice. Près d'arriver, il laisse tomber de sa main ses notes ; il met pied à terre pour les ramasser, et en remontant il ne s'aperçoit pas que le cheval se retourne et

rebrousse chemin. Tout occupé de la composition de son plaidoyer, nul autre objet ne le fixe. De retour chez lui, il ne peut presque reconnaître son domicile, ni se rendre raison de sa distraction. Malgré la difficulté de faire une troisième fois la route; comme il avait engagé sa parole, et que d'ailleurs, plein de la légitimité de sa cause, il mettait une grande gloire à triompher, il prit la poste et se rendit de nuit dans la ville, où il plaida le lendemain avec beaucoup d'éloquence et un succès complet.

Outre les malheurs moraux, *Celse* dit que la plupart des gens de lettres éprouvent tous les vices qui naissent de l'altération des solides et de la dépravation des liqueurs. En effet, les réflexions profondes qui exigent un travail appliqué et l'action continuelle du cerveau, entraînent, vers cet objet, les facultés propres aux autres organes, ce qui fait languir les fonctions auxquelles ils sont destinés. Aussi les vices de la digestion, le dérangement des sécrétions, l'inertie de tous les systèmes, la distribution égale des forces nerveuses, empêchées par leur concentration dans la tête; en un mot tous les désordres des forces vitales et naturelles, dans ce cas, sont les résultats dangereux d'une trop forte assiduité à l'étude; et il nous serait facile d'en grossir encore la liste, si nous voulions décrire les céciétés, les affections mélancoliques, les obstruc-

tions, la goutte, et diverses maladies encore qui succèdent souvent aux contemplations trop fortes et souvent répétées. Ces affections inévitables et quelquefois dangereuses, quand on n'en devine pas la véritable origine, ne peuvent cependant être considérées, comme des exemples redoutables, par les hommes qu'embrâsent l'amour de la doctrine, les charmes de l'étude, et souvent l'ambition de vivre dans la prospérité. Animé sans doute par l'un de ces motifs, *Calvin*, plus occupé d'être le chef d'une secte puissante que soigneux de l'affection atrabilaire qui le consumait, suivit sa passion, et devint la victime d'une crise qui désorganisa les fonctions des intestins.

Le feu sacré de la science, un esprit toujours tendu, et impatient d'en aggrandir la sphère, des ouvrages sublimes sur la médecine, et qui annonçaient l'imagination la plus brillante, et la plus grande rectitude de la raison, voilà les titres qui promettaient à l'humanité, et au monde savant que *Baglivi* et *Bichat*, parcourraient une plus longue carrière. Tous deux avant l'âge de 34 ans étaient devenus célèbres par leurs écrits, et tous deux avaient épuisé, par une contemplation trop soutenue des misères de la nature, la sève vitale dont ils avaient besoin pour continuer leurs travaux et prolonger leur existence. Aussi la maladie qui les enleva fut de celles qui bravent toujours les lois de la méde-

cine. *Noli dum langues misis , phæboque videri*, leur disaient leurs confrères, leurs amis; mais que peuvent les réflexions, les conseils, quand l'amour du bien et l'enthousiasme inspirent.

Donc, si la contemplation de l'esprit est utile à la découverte de certaines vérités, elle devient quelquefois aussi une passion qui rend l'homme étranger à toutes les autres actions de la vie; elle est comme la flamme qui s'attache à l'objet qu'elle a devant soi, qui atteint tout ce qui l'environne, et qui dévore, à plus forte raison, et détruit l'élément de son activité.

Ainsi, il est du devoir du médecin de réprimer ces passions, car si elles n'ont pas toujours des effets funestes, on ne peut disconvenir qu'elles n'isolent l'homme de mille soins sociaux, pour lesquels la nature l'avaient destiné. En occupant toujours, et sans aucun repos, l'organe seul de la pensée, l'homme méditatif s'oppose à l'épanouissement, dans les autres parties, des forces nerveuses que les réflexions profondes dévorent et consomment; de sorte que le reste de la machine n'en recevant plus des influences suffisantes, n'est plus alimentée, ni vivifiée, elle tombe dans une sorte de dessèchement et d'épuisement qui dispose à la fièvre maligne et à tant d'autres maladies que les conseils de la sagesse, s'ils eussent été suivis, auraient pu prévenir, mais qu'il n'est plus souvent au pouvoir de la

médecine d'empêcher, ni quelquefois de guérir.

Pour obvier à une multitude de maladies, le courage est le meilleur de tous les préservatifs ; mais un courage pratique et non raisonné. J'ai vu des jeunes médecins désignés pour diriger la santé des militaires dans les hôpitaux ; ils étaient constamment au niveau de ce qu'exigeaient d'eux leur devoir et les maladies ; ils entraient dans les salles des maladies contagieuses avec le sang-froid et l'énergie d'âme qu'on leur trouvait dans les sociétés particulières. Ils ne frémissaient jamais devant les malades presque pestiférés ; et rarement ils étaient atteints de la fièvre d'hôpital. J'en ai vu d'autres se laver le visage et les mains avec du vinaigre, avant et après les visites, tenir un flacon dans leurs mains, en respirer constamment l'odeur en approchant du lit des malades, et plus occupés du danger auquel ils s'exposaient que du sort des soldats grabataires qui devaient être l'unique objet de leurs observations et de leurs soins ; j'ai pronostiqué qu'il n'y avait pas de préservatifs capables de détourner d'eux la maladie et peut-être la mort même. En effet, quand le courage manque aux médecins, il ne peut y avoir de moyen prophylactique équivalant à celui-là. Je pourrais citer plusieurs jeunes gens uniquement blâmables d'avoir entrepris une carrière qui les met dans une sollicitude continuelle,

de

de devenir victimes de la contagion qui les moissonnera infailliblement, si la gloire d'être utiles n'élève pas leur âme au point de leur faire braver, pour cet objet, la maladie et la mort même.

Voilà donc le défaut de courage qui peut être considéré, dans les médecins même, comme une prédisposition à diverses affections pathologiques ; puisqu'il en est ainsi, à plus forte raison peut-il devenir nuisible aux autres hommes déjà atteints de maladies. C'est encore un devoir des praticiens, de mettre tout en œuvre pour électriser l'énergie des malades, pour les distraire des idées désagréables, de la crainte de la mort, et surtout pour leur inspirer une confiance solide, laquelle s'oppose toujours aux appréhensions méticuleuses auxquelles ils sont naturellement si enclins. Il faut encore leur épargner le récit de choses sinistres, et leur laisser ignorer les infortunes et la mort, si elle a lieu, de leurs parens, de leurs amis, et d'autres personnes qui peuvent les intéresser. Les ecclésiastiques doivent spécialement concourir avec les médecins à cet objet, cacher aux malades leur danger, faire luire au contraire devant eux l'espérance, et leur démontrer qu'on est fécond en ressources qui doivent les rassurer, les tranquilliser. Aux yeux des malades et des assistans, le médecin ne doit participer en rien aux conseils religieux et bien entendus du sacerdoce ; d'accord avec la

famille, il fera en sorte que les malades n'imaginent jamais que l'appareil des sacremens vient de son ordonnance. La cérémonie de leur administration terminée, il reviendra au lit du malade témoigner combien il est surprenant qu'il n'ait point été consulté pour une action sans doute sainte et respectable, mais qui pouvait déranger la marche salutaire de la nature, et empêcher la crise favorable que tout annonçait devoir être prochaine; il paraîtra convaincu qu'aucune nécessité urgente ne réclamait le parti qu'on a pris; en un mot, il parlera avec beaucoup d'importance pour tâcher de réparer l'atteinte notable qu'infailiblement porte au courage et à la vitalité une action qui n'étant proposée qu'aux malades en danger, doit, quoiqu'on en puisse dire, répandre dans leur cœur l'effroi d'un appareil qui les instruit de l'abnégation qu'ils sont obligés de faire de la vie. Or, la conduite convenable du médecin doit avoir pour but le calme, le retour à l'espérance, et la satisfaction pleine et entière du malade. La crainte, d'ailleurs, quelque médiocre qu'elle soit, dispose d'après l'observation de *Sanctorius*, à des frissonnemens, et ceux-ci à contracter une maladie quelconque régnante : car, comme le dit le célèbre *Sydenham*, les affections intercurrentes prennent facilement le caractère de la maladie dominante; et si toutes ces métamorphoses qui

dérivent de la crainte peuvent se faire dans l'homme qui jouit d'une santé parfaite, combien la frayeur ne doit-elle pas aggraver les accidens d'une maladie déjà existante et jugée très-dangereuse. N'en est-ce pas assez pour engager les médecins à détourner l'imagination de leurs malades de tous les objets capables de leur imprimer les sensations de la crainte, de l'effroi, de la terreur? Ils ne sauraient encore s'occuper assez du préjudice que porte à la santé une étude assidue et méditative, et la contention constante de l'esprit sur un objet difficile. *Ramazini* dit avoir connu un notaire qui était si assidu à son cabinet, qu'il commença à se plaindre d'une sorte de torpeur au bras droit qu'aucun remède ne put dissiper. La paralysie de tout ce membre survint; inquiet du préjudice que l'impuissance de sa main causait aux grandes richesses qu'il acquérait par sa profession, il s'accoutuma à écrire de la main gauche qui ne tarda pas à subir le sort de l'autre membre perclus. C'est ainsi que, préférant les trésors et la fortune à la santé, ce notaire négligea les moyens qui auraient pû prolonger ses jouissances, s'il eût suivi les leçons de la sagesse, au lieu de se livrer à une imagination qui lui peignait le bonheur suprême, dans le plaisir insensé d'amasser de l'or, folle ambition qui lui coûta la vie.

(*La suite au numéro prochain.*)

P 2

PHYSIQUE GÉNÉRALE.
CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,
AGRICULTURE.

M É M O I R E

*Sur les moyens d'établir la culture des prairies
artificielles dans la Sologne, par M. CH.
LOCKHART.*

La Société des sciences d'Orléans particulièrement occupée, dans ses importants travaux, des objets dont l'utilité se rattache le plus directement au bien général, a ouvert un concours sur les moyens d'établir les prairies artificielles dans la Sologne. Les résultats avantageux de cette culture n'ont point échappés aux vues éclairées de ses membres, ils ont tout senti qu'elle pouvait seule changer la situation déplorable de cette vaste superficie, et la tirer de l'espèce d'engourdissement où elle est en quelque sorte plongée, sous tous les rapports combinés de l'industrie agricole. Ils ont entrevu le moment bien éloigné sans doute, où les tableaux affligeans de l'indigence pourront être remplacés par le spectacle varié de la prospérité générale, et celui plus éloigné encore, où le voyageur surpris, en parcourant cette province, cessera de la caractériser par l'épithète trop convenable de triste Sologne.

Un tel changement a flatté la sollicitude de la société, et si le concours proposé peut l'opérer, les habitans de ce sol régénéré lui devront des bienfaits qu'ils transmettront en les accroissant toujours à leurs arrières petits neveux.

Les moyens suffisans, pour organiser ce nouveau système de culture, pourront ne pas se trouver réunis dans l'un des ouvrages qui seront présentés au concours; la multiplicité des mémoires deviendra donc avantageuse au but proposé, la société pourra puiser dans chacun d'eux les lumières éparses dont la réunion remplira peut-être le vœu du concours : cette idée seule du bien général ma fait hasarder ce faible essai qui contient le résumé de mes observations et de mes expériences sur les lieux mêmes.

J'ai cru devoir m'arrêter peu sur les soins manuels, et sur une foule de détails bien connus que l'on trouve dans tous les ouvrages agronomiques sur cette culture; j'ai pensé qu'il était plus essentiel de rechercher si la possibilité de l'établir était bien incontestable, et si les propriétaires pouvaient, avec une entière sécurité, se livrer aux avances nécessaires qu'exige une amélioration si désirable. La question ne devait pas rester indécise; ce seul doute généralement répandu est le premier obstacle qui se rencontre, c'est aussi le plus essentiel à faire disparaître.

Pour y parvenir, je vais d'abord jeter un

coup d'œil rapide sur l'état actuel des choses, je donnerai ensuite les moyens généraux que je crois seuls propres à opérer le résultat demandé, et j'arriverai enfin par l'analyse de ces moyens à la solution de la question.

En parcourant toutes les fermes de la Sologne, on aperçoit au premier examen que sa culture est essentiellement vicieuse, qu'elle ramène toujours le cultivateur à la pauvreté, et le sol à une rétrogradation progressive de fertilité. On observe partout deux vices radicaux, qui sont les pivots sur lesquels tournent le système fâcheux de la culture de cette province. Le premier est le manque absolu de nourriture pour les bestiaux; il en résulte que les animaux servant à l'exploitation des fermes sont faibles, maigres, et incapables de bien exécuter les travaux de première nécessité; que ces travaux sont toujours faits hors de saison, et que par conséquent les récoltes surpassent à peine les frais d'exploitation. Il en résulte encore, que les profits qu'on doit tirer des bestiaux sont presque nuls, ou plutôt qu'ils sont entièrement absorbés par les pertes provenant des mêmes causes. Enfin le manque absolu de fumiers et d'engrais, sans lesquels on ne peut rien obtenir, devient une suite nécessaire de cette disette de nourriture (1).

(1) Il est constant que les terres maintenant en

Le second vice général se trouve dans la répartition du terrain dans ces fermes, elles sont toutes partagées en deux grandes classes, les terres en labour et celles en pâturages. Une ancienne habitude, souvent aussi l'impuissance de changer cet ordre de choses établi, a consacré de temps immémorial cette répartition dans chaque domaine sans jamais l'intervertir, en sorte que, de générations en générations, les mêmes terres ont été constamment sillonnées par la charrue, tandis qu'aussi les mêmes terres ont toujours servi de pâtages aux bestiaux. Il résulte de ce second vice général, que chaque fermier en s'appauvrissant lui-même par des travaux nécessairement infructueux sur une terre épuisée, ajoute encore à la détérioration à laquelle son prédécesseur a contribué, tandis qu'il existe autour de lui une source abondante de richesses, et que des terres neuves, fertilisées par un long séjour des troupeaux, n'attendent qu'une exploitation bien entendue pour rendre avec usure les premières avances qu'elles occasionneront.

On voit bien quelques fois des fermiers essayer partiellement ces défrichemens avantageux; mais jamais ils n'ont su, par une culture sage et

culture, dans la Sologne, sont dans un épuisement complet, et que chaque année les pailles et les fumiers diminuent avec la fertilité de ces terres. ...

raisonnée, entretenir la fertilité des terres qu'ils ont ainsi arrachées au repos ; au contraire , par une cupidité insensée, ils les ont presque aussitôt épuisées par une succession de grains non interrompue, et qui n'a cessée qu'au moment où la terre s'est refusée de nouveau à cette pernicieuse culture. La plupart des autres métayers plus indolens, se contentent de vivre et de nourrir leurs familles de la moitié des produits qu'ils obtiennent de leurs fermes, sans jamais songer à une augmentation de bénéfice qui exigerait quelque innovation dans leurs habitudes journalières. Souvent, après ceux-ci, la ferme moins productive ne peut aussi nourrir qu'une famille moins nombreuse. Ainsi le propriétaire insouciant voit à chaque renouvellement de bail diminuer le faible revenu qu'il a déjà bien de la peine à percevoir. Insensiblement la triste bruyère envahit son domaine, et quelques générations suffisent souvent pour le réduire à une misérable locature : heureux encore si bientôt après elle ne reste entièrement inculte, lorsque ses bâtimens délabrés n'offrent plus un dernier abri au pâtre forcé enfin d'en abandonner les ruines.

L'inspection de la Sologne vient à l'appui de cette vérité et indique la dépopulation. Partout vous apercevez sous l'épaisse bruyère les traces anciennes de la formation des sillons, de toutes parts les landes sont coupées de fossés recomblés

par le temps et les eaux, et qui durent servir à la clôture des terres et à leur dessèchement. En mille endroits l'on trouve encore les vestiges de fermes abandonnées, et des villages dont les restes attestent l'ancienne importance. Tout enfin découvre à l'observateur judicieux la décadence progressive de la fertilité de la Sologne.

Je ne me suis arrêté sur ce tableau affligeant et fidèle des causes qui perpétuent la stérilité, et entravent l'amélioration de cette province, que pour tirer de l'état même des choses et des lieux les moyens de restauration demandés; ce sont maintenant ces moyens que je vais seulement indiquer en peu de mots, et soumettre à la société.

Chaque propriétaire commencera par examiner attentivement la nature du sol de son exploitation ou de sa ferme, et sans égard à l'état présent des choses, il établira une nouvelle répartition de ses terres qu'il classera en deux divisions; la première contiendra celles qui devront être cultivées, la seconde celles qui resteront en pâturages; on choisira pour la première division les terres les plus saines, les plus profondes, celles enfin qui dans leur composition, contiendront le plus d'éléments végétatifs. Les terres humides, arides, celles qui se refusent à toutes espèces d'améliorations, composeront la 2.^{me} division, qui deviendra plus étendue et susceptible de

recevoir des troupeaux plus nombreux. On voit d'avance que dans ce classement général, il s'opérera presque toujours une reversion de culture, et que beaucoup de terres incultes entreront dans la première division, tandis qu'une grande partie des terres travaillées en ce moment seront remplacées dans la seconde. Ce partage (1) devra s'opérer avec soin et discernement, c'est de lui que dépendra le succès des opérations subséquentes. Lorsqu'il sera bien établi, on subdivisera cette première masse de terrain destinée à la culture en différentes pièces de terres formées par des fossés (2), qui assainiront les plus humides, ou par des haies et plantations peu coûteuses qui ombrageront les plus sèches.

Après ces dispositions générales, on emploiera tous les moyens connus et indiqués en détail dans un grand nombre de bons ouvrages, pour mettre dans un état de culture parfait (3) cette

(1) Il devra être tel que cette division des terres en rapport, qui doit aussi contenir les prairies artificielles, soit d'une étendue proportionnée aux moyens qu'aura le propriétaire ou le fermier pour les bien cultiver.

(2) Dans la Sologne, même la plus humide, on ne trouve presque point de fossés de séparation, ce ne sont que de vastes plaines en blés ou en bruyères, c'est ce qui rend si triste et si monotone l'aspect de ce pays.

(3) Quoique je ne me sois pas proposé ni de donner

première division des terres. Ce sera alors qu'on pourra confier avec espoir à cette portion choisie de nos fermes, les semences des différentes plantes fourrageuses que l'on jugera les plus propres à son terrain, et établir en même-temps un assolement de céréales ayant pour base la culture de ces plantes. J'ai dit qu'il était essentiel

les différentes méthodes propres à mettre en culture les terres en friche, je dois cependant citer un moyen qui a toujours parfaitement réussi pour défricher les terrains les plus couverts de bruyères et de plantes de toutes espèces; c'est celui qui me paraît le plus convenable à employer ici, et à opérer complètement les défrichemens les plus difficiles. Ce moyen coûteux en apparence ne demande réellement que des avances dont la rentrée est certaine, et toujours accompagnée d'un bénéfice considérable; je veux parler de l'éco-buage. Tout le monde connaît cette méthode qui consiste à peler à la houe la surface entière du sol, à former avec les gazons de petits fourneaux, et à y mettre le feu vers le milieu de l'été. On choisit cette époque pour que les chaleurs aient desséché les plantes, et que les pluies du printemps n'entraînent pas les parties salines hors du champ. On répand ensuite ces cendres, et on les enterre à la herse avec les grains que l'on y sème. J'ai vu pratiquer cette méthode qui a constamment réussi; les récoltes ont toujours été doubles de celles obtenues dans les terres en culture. On devra ensuite, au moins pendant trois ans, soumettre ces nouvelles terres à de fréquens labours avant de les mettre en prairies artificielles.

que ces terres soient dans un état de culture parfait ; en effet, c'est de cet ameublissement complet de terres, et de leur parfait défoncement, que dépendra la réussite des graines, presque toutes très-fines, des différentes espèces de prairies artificielles (1).

Si par ce partage des terres la portion consacrée au labour est diminuée en étendue, elle sera aussi composée des meilleurs fonds, sera mieux travaillée et à de moindres frais ; elle donnera enfin des récoltes plus considérables, et une quantité de fourrages qui augmentera le nombre et la qualité des troupeaux. Le fermier, moins accablé par les frais de cette culture, verra ses produits s'augmenter, et il aura moins de répugnance à maintenir un ordre de choses auquel

(1) Si les mesures générales que je n'ai fait qu'indiquer ici sont soigneusement prises, je crois que la plupart des plantes fourrageuses réussiront dans la Sollogne ; je pense néanmoins qu'on doit donner la préférence au trèfle, aux pois et aux vesces ; ces plantes conviennent plus particulièrement au sol, et elles se prêtent plus facilement aux divers assolemens dans lesquels il est si important de conserver les céréales. Les luzernes, les sainfoins, etc., qu'on ne peut néanmoins cultiver avantageusement en plus petite quantité, privent trop long-temps le fermier des récoltes de grains dans un pays qui ne fournit pas à la nourriture de ses habitans.

il sera néanmoins prudent de l'obliger par des beaux soigneusement composés.

Ces moyens sont les seuls que je juge propres à établir des prairies artificielles dans la Sologne, et en même-temps à donner à ce pays l'aspect florissant dont il est susceptible ; s'ils sont employés avec intelligence, j'ose assurer que ce sont ceux qui offrent le plus de garantie pour la réussite. Il me reste maintenant à examiner ces moyens, et à déduire de cet examen la possibilité de les appliquer dans la pratique.

Les difficultés qui se présentent d'abord sont grandes à la vérité, et je pense même qu'elles sont insurmontables par les fermiers entre les mains desquels se trouve en ce moment la culture de la Sologne. Il faut briser les entraves de l'habitude, il faut des avances qu'ils sont toujours peu disposés à faire, et dont la rentrée en apparence reste incertaine ; l'impossibilité où ils sont de faire ces avances me paraît d'ailleurs démontrée par l'exposé que je viens de faire de leur situation.

Les propriétaires aisés sont donc les seuls qui puissent donner cette heureuse impulsion, et je crois qu'ils pourront le faire sans compromettre leurs intérêts, ils seront immédiatement et emplement récompensés de leurs avances (1), et leurs

(1) Je prends un exemple pour appuyer mon asser-

fonds acquerront une valeur bien supérieure à celle existante. Leurs succès bien constatés, les fermiers et propriétaires moins aisés adopteront insensiblement le même système, et l'on verra renaître de toute part cette industrie et cette prospérité, dont s'écarte continuellement cette vaste portion de notre département plutôt inculte que stérile. Voilà, Messieurs, le résultat d'un examen attentif des localités : ces moyens m'ont paru les seuls qu'on puisse employer pour parvenir au but que s'est proposé la société. J'aurais pu allonger ce mémoire par des détails accessoires (1) qui n'auraient été que des répétitions con-

tion, je suppose qu'un propriétaire riche ait établi dans sa ferme le classement que j'ai indiqué plus haut, et qu'il adopte l'écobuage pour mode de défrichement. Il trouvera facilement à faire faire cette opération pour 120 francs l'hectare. Il faudra pour l'ensemencer 10 doubles décalitres de seigle, à 3 francs, 30 francs, un hersage de 6 francs; total 156 francs. Or, la récolte sera généralement de 100 doubles décalitres à 3 francs, 300 francs. Il aura donc, outre la rentrée de ses avances, un bénéfice assuré, et sa terre sera rendue à une culture facile et encore très-avantageuse, jusqu'au moment où il pourra y établir une prairie artificielle. Ce que je viens de dire sur un hectare pourra s'appliquer sur la massé entière de la première division des terres, et pourra s'exécuter soit à la fois, soit partiellement.

(1) J'ai dit que je n'entrerais pas ici dans les dé-

nues; je sais bien que tout le monde peut avec des engrais et des soins coûteux obtenir momentanément des prairies artificielles, mais quand il s'agit de l'amélioration d'une province entière, il faut chercher des moyens généraux, il faut donner à cette culture, par sa masse et sa stabilité, l'essor et les développemens qui peuvent seuls lui assurer une grande importance et des résultats véritablement avantageux. On ne peut obtenir ces résultats que par la réversion de culture et les moyens que je viens d'exposer.

Ces moyens seront aussi les seuls propres à améliorer la culture des grains, pour ceux mêmes qui douteront de la possibilité d'y lier celle des plantes fourrageuses.

ails relatifs à la culture des plantes fourrageuses; beaucoup d'auteurs ont traité cette partie importante, mais que je ne regarde que comme secondaire dans ce mémoire. Il serait difficile de dire quelque chose de neuf sur ce sujet, je n'ai tiré mes moyens que des dispositions générales, et du choix des terres à cultiver. Les autres détails tels que les engrais, les façons à donner à ces plantes, le temps de les semer etc. sont soumis aux localités, et relatifs aux moyens des propriétaires qui pourront consulter les ouvrages qui traitent de ces objets.

CH. LOCKHART.

BIBLIOGRAPHIE.

ANALYSES.

NOUVELLE FLORE DES ENVIRONS DE PARIS,
par M. MÉRAT, in-8°. — Paris, 1812.

De toutes les parties de la France il n'en est aucune que les botanistes aient parcourue aussi souvent et avec autant de soin que les environs de Paris. Illustrée par les recherches des Vaillant, des Tournefort, des Jussieu, cette terre est en quelque sorte devenue classique. Cependant, tandis que plusieurs pays beaucoup moins célèbres possèdent depuis long-temps des Flores très-estimées, jusqu'à présent il n'existait aucune Flore Parisienne que l'on pût toujours citer avec une entière confiance, et recommander également au commençant et à l'homme instruit. A la vérité de nombreux ouvrages ont été publiés à différentes époques dans le dessein de faire connaître les productions végétales des environs de Paris; mais quelques-uns d'entr'eux n'ont jamais atteint ce but qu'imparfaitement, et les autres ne sauraient le remplir aujourd'hui. De quelle utilité peuvent être actuellement les travaux de Cornuti, de Barbeau-Dubourg et de quelques autres? Le fameux *Botanicon Parisiense*, déjà cité tant de fois, sera toujours consulté

sulté avec fruit ; mais le défaut de méthode et les difficultés de l'ancienne nomenclature interdisent aux commençans l'usage de cet excellent livre. Publiée de nos jours, la Flore de M. Thuillier ne pouvait présenter les mêmes inconvéniens ; elle a fait connaître plusieurs espèces qui n'avaient point encore été publiées, et, en facilitant l'étude de la botanique, elle a contribué à en répandre le goût. Cependant le trop grand nombre de variétés indiquées comme espèces, une synonymie souvent inexacte, des descriptions trop vagues, faisaient désirer aux botanistes un ouvrage plus parfait. M. Mérat vient enfin de remplir leurs vœux, en faisant paraître sa Flore, fruit de dix-huit années de recherches et de travaux. Les botanistes instruits pourront la citer avec confiance, ils y trouveront des observations intéressantes, et elle leur fera connaître quelques espèces nouvelles ; ceux qui herborisent aux environs de Paris, la rechercheront à cause de son exactitude, et l'on s'empresera de la conseiller aux commençans comme un guide qui ne saurait les égarer.

Pour rendre son livre plus utile à ces derniers, M. Mérat l'a fait précéder d'un *exposé succinct des parties extérieures des plantes*. Ce petit traité, quoique fort court, renferme pourtant les principes les plus essentiels, et, au milieu des herborisations, il retracera aux élèves les leçons de leurs professeurs. Cependant il ne s'en

Q

trouvera peut-être pas un qui n'éprouve quelque surprise, en lisant dans la définition des *plantes* que ces corps organisés sont pourvus de la *faculté de sentir*. Si quelques personnes (1) ont cru pouvoir admettre cette opinion, elle a été considérée par les physiologistes les plus distingués comme la conséquence prématurée d'observations incertaines; et quand il serait possible de la défendre, elle nous paraît trop contraire à l'apparence et aux idées généralement reçues, pour qu'on doive l'adopter comme un fait positif, et sans aucune explication, dans un précis élémentaire.

Le système qu'a suivi M. Mérat est celui de Linné. Malgré les nombreux avantages de ce système, nous croyons que l'union de la méthode analytique de M. Lamarck avec l'ordre naturel sera toujours préférable pour les commençans (2). En effet, l'*analyse* leur rend la distinction des espèces plus attrayante et plus facile, tandis qu'en même-temps, trouvant les genres disposés suivant la méthode naturelle, ils s'accoutument peu à peu à saisir leurs rapports et à considérer la

(1) *V. Wildnow's Grundriss der Krauterkunde* 2^e. *Aufgabe*.

(2) La Flore Française de M. Decandole offre un modèle de cette réunion; mais comme l'a déjà fait observer le docteur Pelletier, M. l'abbé Dubois est le premier qui en ait donné l'exemple dans son excellente Flore Orléanaise.

science sous un point de vue philosophique. Mais si M. Mérat n'a point adopté ce plan, c'est qu'il a craint peut-être d'être obligé de grossir son livre de plus d'un tiers, et d'en priver un grand nombre d'élèves en le rendant plus cher.

Les descriptions des plantes tiennent le milieu entre celles où l'on ne veut rien omettre, et les phrases linnéennes. Elles se font remarquer par leur exactitude, et l'auteur a presque toujours lutté avec avantage contre les nombreux obstacles que le génie de notre langue oppose sans cesse à la clarté des descriptions botaniques, principalement lorsqu'on veut supprimer les verbes et les articles. M. Mérat a prévenu un reproche que quelques personnes auraient pu lui faire, celui de n'avoir point employé des expressions nouvelles, consacrées par plusieurs savans distingués. La définition de ces termes nouveaux eût exigé des détails un peu longs, et les bornes de son ouvrage, destiné à devenir élémentaire, ne lui permettait pas, dit-il, de s'étendre davantage. D'après cette explication, nous ne le blâmerons point de ce qu'avec Linné il appelle *graines nues* des fruits ou portions de fruits; mais, nous l'avouerons, nous n'avons point vu sans regret qu'il ait encore employé le mot *nectaire* auquel on ne peut attacher aucune idée précise, et que l'on remplace si aisément

par des expressions exactes, connues de tous les botanistes. D'un autre côté, nous ne saurions découvrir pourquoi, professant un tel attachement pour les anciens termes, M. Mérat a cru devoir substituer au mot *hampe*, généralement adopté par ceux qui ont fait des descriptions françaises, celui de *scape*, si désagréable à l'oreille, et qui présente un sens absolument semblable.

La synonymie qui précède chaque description est exacte; mais elle se réduit en général à la citation d'un ouvrage connu, et à celle d'une bonne figure. Il n'en fallait pas davantage sans doute dans une Flore particulière; cependant nous ne pouvons nous empêcher de regretter que l'auteur n'ait pas cité plus souvent la Flore Française de M. Decandole. Ce livre est depuis plusieurs années entre les mains de tout le monde; tous les botanistes français l'ont étudié, et nous croyons que les auteurs des Flores particulières ne peuvent que rendre leurs travaux plus utiles en les rattachant à ce grand ouvrage (1).

(1) Nous nous proposons de revenir sur la nouvelle Flore des environs de Paris, et de publier quelques observations sur plusieurs articles de ce livre.

AUG. DE ST.-HIL.

LA RUCHE PYRAMIDALE, méthode simple et naturelle pour rétablir les ruches dont les peuplades sont périées en automne, pendant l'hiver ou au printemps, en faisant éclore, au retour de l'été, les œufs restés dans leurs alvéoles; par M. P. L. DUCOUÉDIC, président du canton de Maure, arrondissement de Rédon, département d'Ille et Vilaine; 1 vol. in-8.°; prix, 4 francs.

Les avantages de cette ruche ont été présentés par tous les auteurs des diverses ruches à hausses; mais aucun ne les a saisis. Le plus célèbre de nos agronomes, dans le siècle dernier, l'abbé Rosier, les a remarqué plus particulièrement qu'aucun autre; mais la ruche lui est échappée. L'art de rétablir les ruches dont les peuplades sont périées est également échappé au savant académicien Réaumur, dans son *Histoire générale des insectes*. Cette intéressante découverte qui commence à devenir la source de plusieurs branches d'industrie rurale, et celle d'un commerce dont les produits sont incalculables dans nos campagnes, fait honneur à M. Ducouédic, qui, le premier, a fixé l'attention cultivateur sur ce point important de la culture des abeilles. En effet, si l'on doit s'en rapporter à l'extrait des registres des délibérations de la municipalité de la commune de Maure, on voit, d'une manière suffisamment constatée, 1.° que l'in-

vention de la ruche pyramidale donne annuellement, périodiquement et à perpétuité, par chaque peuplade d'abeilles, la récolte d'un panier plein de cire et de miel, outre un ou plusieurs essains, sans perte d'abeilles ni de couvain, et sans détruire, fumer, châtrer ni transvaser ces précieux insectes; 2.^o que l'art de rétablir et d'utiliser les ruches des peuplades péfies en automne, dans l'hiver et au printemps, en faisant éclore le couvain qu'elles ont laissé, n'est que le résultat de l'action convenablement combinée de la chaleur du soleil au retour de l'été; découverte ingénieuse, qui depuis long-temps aurait dû fixer les recherches des agronomes, et qu'il est de la plus grande importance de propager par tous les moyens possibles.

Dom. L.

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois d'octobre 1812.

RECHERCHES pathologiques sur la fièvre de Livourne, de 1804, sur la fièvre jaune adynamique, etc., par J. TOMMASINI, etc., traduit de l'italien par A. M. D. D. M.; in-8°. — Paris, chez *Artus-Bertrand*, rue Haute-feuille. — Prix, 6 fr.

PRINCIPES sur l'art des accouchemens, par demandes et par réponses, etc., par feu J. L. BAUDELOQUE, etc.; in-12. — Paris, chez *Méquignon l'aîné*, père, rue de l'École de Médecine. — Prix, 6 fr.

PROCÈS-VERBAL de la séance publique de la société de Médecine de Lyon, par le docteur LUSTERBOURG; in-8°. — Lyon, chez *Michel Leroy*.

LES FOUS, les Insensés, les Maniaques et les Frénétiques, ne seraient-ils que des somnambules desordonnés? par A. M. J. CHASTENET DE PUYSEGUR, etc., in-8°. — Paris, chez *Dentu*, rue du Pont-de-Lodi.

ÉLOGE historique de Marc-Antoine Petit D^r. en Médecine, par M. PARAT, D. M.; in-8°. — Lyon, chez *Michel Leroy*.

NOVA Medicinæ elementa, ad nosographiæ philosophicæ normam exarata tyronumque usut accommodata, auctore JOSEPH CAPURON, D. M. edit. secunda; in-8°. — Paris, chez l'auteur, rue Saint-André-des-Arts, n°. 58. — Prix, 6 fr. 50 c.

HANDBOEK der algemeene vee-artsenykunde, etc. (Manuel général de la science vétérinaire), par J. N. ROHLWES; in-8°. — Groningue, chez *Wybe-Vouters*. — Prix, 5 fr.

DE KOEPOK-INENTING, etc. (*La Vaccine soumise aux simples lumières de la raison*), par J. L. KESTELOOT ; in-12. — Delf, chez *Sauerma*n. — Prix, 1 fr. 26 c.

COURS de Maladies syphilitiques, etc., par M. PETIT-RADEL, D. M. ; 2 vol. in-8°. — A Paris, chez *Fournier*, rue Poupée. — Prix, 12 fr.

ESSAI sur la Digitale pourprée, par JAMES SANDERS, traduit de l'anglais par A. F. G. MURAT, D. M. ; in-8°. — Anvers, chez *Ancelle*. — Prix, 2 fr. 90 c.

RECHERCHES historiques sur le chêne, par A. L. MARQUIS, D. M. ; in-8°. — Rouen, chez *Baudry*.

DER KRANKENHEBER seine anwendung, etc. (*Le Levier des malades ; son usage et ses avantages pour les fractures des os des jambes*), par P. J. LEYDIG, D. M. ; in-4°. — Mayence, chez *Zabern*.

ESSAI sur quelques points de Physiologie relatifs à la conception, etc., par M. SCHWEIGHAUSER, D. M. ; in-8°. — Strasbourg, chez *Eck*.

NOUVELLES Observations pratiques sur les maladies de l'œil et sur leur traitement, etc., par GLEIZE, D. M. ; in-8°. — Orléans, chez *Guyot*. — Prix, 6 fr.

TRAITÉ de la Colique métallique, etc., par F. V. MÉRAT, D. M. ; 2^e. édit. — Paris, chez *Méquignon-Maloy*, rue de l'École de Médecine, n^o. 9.

L'ART raisonné du Cultivateur de tabac, etc., par M. BAILLOT-SAINTE-MARTIN ; 3^e. édit. in-8°. — Paris, chez *Pichard*, quai Voltaire. — Prix, 2 fr. 50 c.

LA SIDÉROTECHNIE, ou l'Art de traiter les minerais de fer, pour en obtenir de la fonte, du fer ou de l'acier ; ouvrage ordonné par S. Ex. le Ministre de l'Intérieur, et dédié à Sa Majesté Impériale et Royale ; par J. H. HASSENFRATZ : 4 vol. in-4°. — Paris, chez *Didot*, rue Jacob. — Prix, 80 fr.

MANUEL des propriétaires d'abeilles, etc., par M. LOMBARD ; 5^e. édit., in-8°. — Paris, chez l'auteur, rue des Grands-Augustins, n^o. 7. — Prix, 2 fr. 50 c.

Flora Bruxellensis, etc., par J. KICKX ; in-8°. — Bruxelles, chez *Rumpelberg*. — Prix, 7 fr.

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE
ET CHIRURGIE.

MÉDECINE.

Fin du Mémoire de M. LATOUR, premier médecin de S. A. I. le prince grand-duc de Berg, etc., sur les influences de l'imagination et des passions, etc.

Nous avons fait voir dans ce mémoire que l'imagination est la cause fréquente d'un grand nombre de maladies; l'expérience nous prouve encore que cette faculté mentale peut souvent en réprimer les symptômes et même les guérir; elle en tient sous ses lois les moyens. N'est-il pas des circonstances où l'on a vu l'homme capable d'élever son ame au degré nécessaire pour mépriser ses affections, et la mort même? Je connais un général d'artillerie qui a les nerfs très-déliçats; il serait victime de mille maux, s'il était condamné à l'oisiveté. Il a fait plus de vingt

R

campagnes, et, les jours de bataille, la bravoure éclipse tous ses maux ; il devient tout-à-coup l'homme le plus fort et le plus vigoureux. Nous sommes au moral comme au physique, *dolor dolorem cedit*, et une passion en guérit une autre. *Boerhaave* a observé que la crainte de la peste, et la peste elle-même, mettent souvent à l'unisson des hommes qui jouissent de la meilleure santé. *Osterdiscat* a vu ce fléau devenir le remède de plusieurs autres maladies. La cupidité et la rapine dominaient l'ame de quatre fameux voleurs, lors de la peste de Marseille, et ces passions, plutôt que le vinaigre, les rendit inaccessibles à la contagion ; *Chicoineau*, et les autres médecins qui furent envoyés à Marseille, sentirent bien qu'il fallait s'exposer pour persuader au peuple que la peste n'était pas contagieuse, et leur exemple courageux, plutôt que leurs raisonnemens, eut l'effet le plus avantageux. Les soins du premier magistrat de la ville furent prodigués à tous les pestiférés, sans qu'il gagnât la maladie ; et *M. Langeron*, qui y commandait, ôsa aussi se mettre à la tête de cent hommes pour faire traîner les cadavres qui étaient sans sépulture, dans un bûcher où il les fit brûler, et il échappa à ce fléau dévastateur.

La faim, comme l'histoire le dit, a déterminé certains peuples à déterrer les morts, pour

sucer la moëlle de leurs os; cet exemple nous apprend que l'homme peut se roidir contre la crainte d'être malade et de mourir, et diriger son exaltation vers les moyens qui l'empêchent de se laisser enchaîner par une terreur pusillanime, et qui l'excitent à des actes de courage constans et dignes de lui.

Si cette énergie de caractère qui devrait entrer dans les vues d'une bonne éducation, existait dans l'homme, il supporterait avec indifférence les adversités, l'infortune et les malheurs qui ne dépendent pas de lui; il serait heureux de sa condition, comme les Spartiates l'étaient de la pauvreté, qui, selon eux, était le titre le plus honorable. Mais les besoins naissent des passions, et celles-ci enfantent l'orgueil, la fausseté, les crimes, la lâcheté, la crainte des maladies. *Livinus*, *Hoffman* et *Robert*, ont observé que la seule peur pouvait causer une épidémie particulière. *Wanswieten* rapporte une observation de *Boerhaave*, sur une maladie convulsive dont nous donnerons l'histoire, qui ne laisse aucun doute à cet égard. *Matheus* a traité, dans une ville d'Allemagne, une fille d'auberge, qui, ayant vu mourir un homme d'une maladie bien différente de la peste, éprouva un tel effroi qu'elle fut bientôt attaquée réellement de la peste, dont elle mourut. Ses parens se partagèrent ses habits et s'en servirent, et tous furent atteints

du même fléau. *Barthez* répétait souvent, dans ses leçons, qu'il connaissait beaucoup d'autres observations analogues, non-seulement touchant la peste, mais encore d'autres maladies différentes. *Hoffman* rapporte avoir vu une petite vérole causée par la seule peur de l'avoir, dans un pays éloigné de toute contagion. *Falconet* raconte avoir connu une demoiselle qui, ayant aperçu à son côté une femme qui avait des fleurs au visage, crut que ces taches étaient de petite vérole, et la seule frayeur d'avoir pris cette maladie la lui causa bientôt. Je me promenais, il y a 40 ans, aux Tuileries, avec madame Gallan et sa nièce; celle-ci envisagea une de ses amies qui avait le visage rouge des suites d'une petite vérole dont elle avait été atteinte sept mois auparavant. Tout-à-coup, M^{lle}. Gallan devint silencieuse, triste; et, de retour chez elle, elle fut languissante pendant quelques jours, après lesquels la fièvre se déclara, l'éruption d'une petite vérole survint, et fit périr la malade le sixième jour, malgré les promesses et les soins de *Sutton*.

Pline dit, avec raison, *senes pestilentiam minime suscipiunt*, c'est une observation qu'on ne cesse de faire à Constantinople, où les vieillards ne sont presque jamais attaqués de la peste, ou beaucoup moins que les jeunes gens, parce que la vitalité, affaiblie à cet âge, ne donne

pas la même prise au miasme délétère pestilentiel. C'est pourquoi *Sénèque* malade, vieux, et très - affaibli, ne put jamais parvenir à s'empoisonner. Ne pourrait-on pas déduire de ces observations, que si l'on conseille, dans les épidémies, d'éviter les passions vives, c'est parce qu'elles exaltent la vitalité, et par elle la susceptibilité aux impressions de la cause efficiente de ces maladies? *Sennert* rapporte des exemples des effets funestes de la colère dans ce cas. La même raison rend sans doute très-remarquable les observations de *Scriber*, dans la peste dont il nous a laissé l'histoire, et dans laquelle il dit, que les femmes enceintes en étaient beaucoup plus dangereusement affectées, entre le 4°. et 7°. mois de leur grossesse, où le développement de l'utérus est sans doute plus agissant, plus animé, et les sympathies générales de cet organe plus sensiblement observées. Il est remarquable cependant que, dans l'âge viril, l'homme est moins sujet à la peste que dans l'enfance et l'adolescence; ne serait-ce pas parce qu'il a plus de courage? ou bien cela ne prouverait-il point que le danger de la contagion n'est pas en raison de la force de l'idiosyncrasie, mais en raison de son irritabilité; et l'imagination ne suit-elle pas les impressions de cette dernière disposition de la fibre? Le praticien qui voit beaucoup de malades observe que

les affections de l'ame sont inséparables des maladies longues, chroniques. L'ennui, le chagrin, la mélancolie, les impatiences, la colère, viennent infailliblement à leur suite. Ces passions rendent les nerfs irritables et par conséquent susceptibles de l'impression des miasmes épidémiques, pestilentiels ou autres. Ces observations démontrent évidemment que puisque le courage protège presque toujours notre constitution contre les influences épidémiques contagieuses, les médecins ne sauraient trop l'exciter, le recommander.

Nous avons beaucoup de maladies produites par les passions; nous allons maintenant considérer dans quelles circonstances l'expérience nous a appris que ces affections de l'ame avaient été la meilleure ressource de la médecine pour la guérison de plusieurs maladies rebelles aux autres remèdes.

OBS. I^{re}.

J'ai donné mes soins à M. *Privé-Detté*, négociant à Orléans, dans une fièvre adynamique putride. Son corps dans toute sa surface était parsemé de taches pétéchiales noires très-étendues; il y en avait sur lesquelles la peau était sphacélée. La prostration des forces était au dernier degré, et le pouls misérable et presque imperceptible. Un froid universel semblait annoncer une fin prochaine; c'était le quinzième jour de la maladie.

Nous crûmes, M. *Maussion* et moi, que le malade ne passerait pas la nuit. Pour empêcher M^{me}. Privé d'être témoin d'une catastrophe affreuse pour elle, nous passâmes dans sa chambre, et, sous le prétexte spécieux de lui faire éviter l'infection de la maladie, à cause de son nourrisson, nous tâchâmes de lui persuader qu'elle devrait aller coucher toutes les nuits chez M^r. son beau-père. Cette dame sensible, pénétrant nos véritables motifs, sort brusquement et toute effarée de sa chambre, va se précipiter sur le malade qu'elle serre fortement dans ses bras, et fait retentir toute la maison de ses cris et de ses protestations qu'elle resterait inséparable de son mari; qu'elle seule lui donnerait des soins efficaces. Son désespoir se peignait dans ses traits; il pénétra dans l'ame du malade, qui en fut électrisé et comme vivifié; des envies de vomir se déclarèrent; presque muet depuis quelques jours, il bégaya quelques mots de consolation pour sa femme éplorée, et c'est à dater de ce moment qu'il fut capable de prendre quelques cordiaux antiseptiques, que les forces se régénérèrent, et que de jour en jour des progrès sensibles vers la guérison se firent remarquer.

OBS. II.

Dans le délire d'une fièvre adynamique putride, dont je fus atteint il y a dix-huit ans, je n'ai

cessé de disserter, pendant vingt-deux jours qu'il a duré, sur les bons effets de la méthode tonique et antiseptique dans cette maladie, et sur la nécessité d'y recourir de préférence, surtout aux émétiques, aux purgatifs, etc.

Chaque fois que MM. *Monnier*, *Lambron* et *Gable*, qui avaient ma confiance, venaient me visiter, je me supposais un médecin de la consultation, et je voyais dans mon lit et dans ma personne un autre malade que moi, jadis mon ami, et de plus médecin lui-même; c'était le docteur *Duplan*, qui exerce avec distinction la médecine dans le département des Hautes-Pyrénées. Je discourais de sa maladie de manière à ne laisser aucun doute à mes confrères que mon observation ne fût précise, exacte, et l'effet d'un discernement qui n'était nullement troublé par l'effet de la maladie; aussi leurs vues furent entièrement conformes aux miennes. Quand je prenais du quinquina, je croyais envisager *Duplan*, que l'amertume du breuvage contraignait à faire des grimaces; j'étais satisfait de sa confiance, de sa docilité. Cette erreur de mon imagination dura aussi long-temps que ma maladie. Dans la convalescence même, mes yeux n'étaient pas encore dessillés sur cet objet. Notre malade, disais-je à mes collègues, est bien languissant; j'ai de bon vin de Malaga dans ma cave, seriez-vous d'avis de lui en faire prendre deux verres tous les jours? Tous opinèrent

qu'il n'y avait pas de meilleur cordial, et je n'ai cessé d'en boire avec le plus grand succès un petit verre à chacun de mes repas. Ainsi l'impression nette des signes de ma maladie excitait en moi des sensations justes à l'aide desquelles mon imagination non-seulement se représentait les attributs caractéristiques de la fièvre adynamique, mais en saisissait toutes les circonstances, et en combinait les indications avec les moyens de les remplir. Il est bien extraordinaire que les rapports des sens et de la raison n'aient jamais été troublés sur ces objets, tandis qu'à l'égard de la personne malade leur illusion ait été complète; tandis que la plus grande divagation des idées, le délire constant de l'esprit, et la confusion de l'imagination jusqu'au moment de la guérison, n'aient cessé d'avoir lieu sur toutes les choses étrangères à la fièvre adynamique Mes conceptions justes et constantes de la maladie, pendant toute sa durée, ne seraient-elles pas l'effet de plusieurs discussions que j'avais eues à l'hôpital Saint-Charles, avec un jeune médecin que rien ne pouvait faire départir, dans les fièvres adynamiques, de la méthode des émétiques et des purgatifs, malgré le flux de sang noir, corrompu et fétide, et malgré l'issue pernicieuse dont ce traitement était suivi. Par humanité je dissertais tous les jours devant les élèves sur les avantages des toniques, antiseptiques, dans ces circonstances, et je leur démontrai à cet égard

ce que l'expérience, les observations suivies et multipliées, et des succès constans, nous apprennent sur ces moyens, lorsque je fus pris moi-même de la fièvre d'hôpital. Les idées encore récentes, et les motifs puissans des raisonnemens que j'opposais à une théorie dont le but était au contraire de faire valoir, dans les mêmes cas, les émétiques et les purgatifs n'auraient-elles pas imprimé dans les parties élémentaires physiques de mes sensations une énergie qui les a défendues ensuite de l'adynamie, et qui a résisté avec force aux altérations septiques sur ces agens des sensations et de l'imagination? Les sens, en effet, sur tous les autres objets étrangers à la maladie, n'ayant pas été aussi exercés par les impressions et l'imagination, ont été plus susceptibles des influences de la maladie; ils n'ont pas conservé avec l'ame les mêmes rapports, ont manqué de cette consistance et de cette fermeté qui préservent de l'adynamie, et des maladies contagieuses: mais il y a peut-être bien loin de cet aperçu jusqu'à l'explication véritable d'un fait aussi surprenant.

OBS. III.

J'ai été appelé à Atray pour un hypocondriaque âgé de trente-quatre ans, qui gardait le lit depuis trente mois. Il avait tous les attributs apparens et réels de la force. Rien ne signalait

qu'il fût malade, s'il eût pu bannir de son esprit mille craintes, celles, par exemple, de gagner une fluxion de poitrine s'il se levait, de faire une perte de forces irréparable s'il marchait, etc. Entraîné par ces idées méticuleuses, les raisonnemens des médecins n'étaient jamais entendus ni suivis, et je vis que c'était perdre son temps que de discourir avec cet homme. Je jugeai que pour détourner son ame de ses réflexions, il fallait lui imprimer une sensation forte et suivie, sans céder jamais à sa pusillanimité. En conséquence, d'accord avec deux de ses parens, je fis enlever les vivres de sa maison. Le père, âgé de soixante-dix ans, et qui était son esclave, prit l'argent et fut établir son domicile chez un de ses neveux. Alors on arracha du lit le prétendu malade, qui fit un vacarme affreux. On lui fit faire trois fois le tour d'une allée assez longue. Vous êtes en colère, monsieur, lui dis-je, je vois à vos cris que votre poitrine est bonne. Votre promenade que vous avez bien soutenue prouve qu'il vous sera possible d'aller tous les jours déjeuner, dîner et souper chez vos parens, à un demi-quart de lieue; cela vous accoutumera à d'autres occupations auxquelles votre excellente santé aurait dû vous rappeler depuis long-temps. Au lieu de cela, votre père, plus malade que vous, est chargé de vous soigner et de pourvoir à toutes les affaires, au détriment de ses forces et de sa santé. Ses che-

veux blancs ne vous inspirent-ils ni commisération, ni respect? Mettez en comparaison la fraîcheur de votre teint, vos membres arrondis et musculeux avec les rides du visage et la maigreur extrême de ce vieillard, et décidez ensuite s'il est d'un fils nullement malade d'avoir aussi peu de déférence pour un père accablé d'années. Il m'entendit avec calme, et dès ce moment il parut consterné de mes reproches, car dès-lors les illusions de son imagination se sont dissipées, et il est devenu l'homme le plus laborieux de cette commune.

OBS. IV.

M. Clément, chirurgien à Meung, traitait un tanneur atteint depuis quatorze jours d'un hoquet terrible, et dont les mouvemens convulsifs redoublés étaient infiniment pénibles à supporter. Les saignées multipliées, les bains, les délayans, les antispasmodiques, et surtout le musc, avaient été employés sans succès. Quelqu'un dit au malade que je venais de passer devant sa porte en allant à Beaugenci, où j'avais été appelé. On attendit mon retour, et on me conduisit à son lit. Après avoir attentivement examiné son état, je promis de le guérir et de lui rapporter ma consultation après avoir visité plusieurs autres malades dans la ville; c'était le temps terrible de la

révolution. Les parens me demandèrent si je savais quelques nouvelles. J'en connais, leur dis-je, de mauvaises, et je ne veux pas en être le porteur, ne m'interrogez pas à cet égard. Monsieur, répondit alors le malade, il est arrivé sans doute quelque chose de fâcheux dans ma famille (il était d'Orléans), ne me laissez pas dans ce tourment affreux, parlez-moi. — Non ; je vais au château, je viendrai vous voir ensuite, et j'oserai peut-être, si vous l'exigez, vous raconter notre position à Orléans. Je laissai ce malheureux et tous ceux qui l'entouraient dans une situation affreuse, et le hocquet cessa sans que le malade et les assistans s'en aperçussent, tant ils étaient tous consternés. Je revins deux heures après, point de hocquet encore, on en était moins occupé que de savoir la nouvelle dont j'avais fait un secret. Je dis alors au malade, il y a un équivoque au sujet d'un de vos parens, n'en soyez pas trop inquiet, vous saurez cela demain. Le lendemain, le chirurgien expliqua au malade pourquoi j'avais tenu son esprit dans la contention; mon but était la guérison de son hocquet, je l'avais atteint. En général, on a toujours remarqué que les mouvemens irréguliers nerveux s'appaisent, quand on affecte dans une partie plus éloignée les nerfs d'une autre manière, et plus prudemment. C'est ce qui a fait dire à *Hippocrate* : *à singultu detento sternutationes accedentes solvunt singultum*,

et la théorie de l'électricité dans plusieurs maladies nerveuses n'est-elle pas fondée sur ce principe?

OBS. V.

Madame Caillette de Neuville avait une fièvre tierce dont les accès étaient accompagnés d'une céphalalgie qui rendait toute la tête immobile, et presque dans un état de tétanos. Pendant ce temps, elle répétait toujours : *Mettez un grand sac de terre sur l'autre fléau de la balance.* L'accès passé elle ne se souvenait plus de rien; mais à l'autre période, dans l'intensité très-douloureuse du paroxysme elle répétait toujours la même demande. Plusieurs accès se passèrent ainsi, et comme la malade insistait toujours sur *le sac de terre*, j'en fis remplir un de laine; un portefaix l'approche du lit, en faisant semblant d'avoir une forte charge, et le dépose près de la malade dont l'imagination devint aussitôt lucide, et la céphalalgie disparut; seulement la malade croyait voir et montrait au ciel du lit le fléau de la balance qui écrasait sa tête, et que le sac posé dans l'autre fléau avait contraint de s'élever. La malade répétait souvent, dans sa convalescence, ce poids m'aurait fait mourir, et si vous aviez plutôt employé le sac de terre, vous m'auriez épargné de grandes douleurs. En effet, dès qu'on lui apporta près du lit elle s'endormit tranquillement

pendant douze heures, sua abondamment, et la céphalalgie périodique ne revint plus.

OBS. VI.

M^{me}. Marau, rue Sainte - Catherine, éprouva, sans cause connue, des vomissemens qui persistèrent pendant un mois. Aucun vice organique n'apparaissait; il n'était pas non plus possible de soupçonner que l'irritation gastrique fut de la nature de celles que produisent les causes métalliques. Mes recherches sur la qualité des boissons dont la malade avait fait usage, sur la nature des alimens et sur les ustensiles qui avaient servi à les préparer, ne m'apprirent rien sur cette prétendue cause. Je ne pus supposer non plus que les vomissemens étaient produits par des vers, ni par une bile acre dégénérée, ou autre matière vénéneuse prise avec les alimens; la malade ne rendait au commencement que des matières mal digérées, et vers la dernière quinzaine elle ne vomissait que les boissons qu'elle prenait avec quelques mucosités. C'est envain qu'on la baigna pendant long-temps, qu'on lui donna des boissons délayantes, mucilagineuses; ces moyens, ainsi que les potions hypnotiques, agissaient comme les plus puissans vomitifs. La malade devenue excessivement maigre m'inquiétait beaucoup. Un jour je lui demandai si son imagination

lui représentait un mets quelconque qui put lui faire plaisir?.... Oui, me dit-elle; je désire depuis six ou sept jours ce que vous ne pouvez pas me procurer; c'étaient des huîtres (c'était au mois de juillet qu'elle était malade); on en fit venir de Paris. Je fus présent aux trois premières qu'elle mangea avec délices, et elle s'en trouva bien. Deux heures après elle en mangea six, et de trois heures en trois heures on continua d'en donner; elles changèrent le mode vicieux de l'estomac, de manière que, quelques jours ensuite, la malade put manger sans inconvénient de toute sorte d'alimens.

OBS. VII.

Le grand *Boerhaave* rapporte une observation bien intéressante du pouvoir de l'imagination pour la guérison des maladies. Dans l'hospice de la charité de *Harlem*, une fille tomba dans des convulsions affreuses qui se répétaient par des attaques périodiques. Parmi les jeunes personnes qui lui donnaient des secours, il y en eut qui furent tellement saisies des accidens qui accompagnaient ces secousses nerveuses, que plusieurs furent prises des mêmes convulsions. Celles qui n'en étaient pas encore atteintes furent très-intriguées et frappées de voir que la maladie gagnait de l'une aux autres, comme une épidémie. En effet, elles l'éprouvèrent comme les premières,

et

et toutes les filles et les enfans de la maison de charité en furent attaqués de manière que les convulsions, dans tous, étaient presque simultanées; quand elles agitaient l'une des filles, il semblait que ce fut un mot d'ordre pour que les accidens épileptiques fussent répétés par toutes les autres. Les plus habiles médecins se concertèrent sur les moyens convenables, et les administrèrent sans succès. On alla à *Leyde*, invoquer le secours de *Herman Boërhaave* (c'était l'oncle du célèbre professeur de ce nom) que l'humanité détermina à se rendre à *Harlem*. Il vit avec étonnement la malheureuse position de ces filles. Il apprit aussi de ses confrères que les meilleurs antispasmodiques avaient été infructueux. Il songea que l'imagination frappée jouait dans cette maladie convulsive le principal rôle. Il jugea par conséquent qu'en la détournant puissamment, par un stratagème ingénieux, les forces nerveuses prendraient une autre direction, et que les convulsions cesseraient. Dans cette intention, et afin d'exciter vivement l'attention des malades, il mit le plus grand appareil à l'opération qu'il annonça vouloir pratiquer sur chaque malade. Il fit inviter tous les magistrats, et en présence d'une nombreuse assemblée il fit suspendre à des crampons placés dans les murs voûtés des salles, des fournaux ardents portatifs, et bien évidemment exposés aux regards des malades, et devant eux on mit

S

sur les charbons une verge de fer qui avait la forme d'un instrument. Alors *Boerhaave* annonça d'un ton très-grave qu'il n'existait plus qu'un seul moyen pour détruire les convulsions ; c'était de brûler, avec la baguette de fer rougie, le bras de chaque malade jusqu'à l'os ; et afin que l'opération fut bien faite, il recommanda de tenir la baguette bien rougie toujours prête ; de faire empoigner par quatre hommes forts et vigoureux la première malade dans laquelle on verrait se déclarer la moindre apparence de convulsion, d'approcher de suite du lit le fourneau portatif, parce que c'était le moment choisi pour l'opération. La crainte de la douleur fixa fortement les idées et l'imagination des malades, de manière qu'elles ne furent occupées que de l'opération ; et la frayeur des convulsions n'étant plus le sentiment dominant, ces accidens disparurent pour toujours.

OBS. VIII.

Je connaissais cette observation, et je fis l'essai de la méthode de *Boerhaave* avec le plus grand avantage sur une fille d'environ douze ans, pour laquelle je fus appelé dans la commune des *Aides*, et qui tous les jours à quatre heures de l'après-midi éprouvait, me dit son père, des attaques d'épilepsie. Pour bien juger de l'état de la ma-

lade, je la vis une heure avant son paroxisme ; je lui trouvai tous les signes apparens de la bonne santé, bon teint, un air de vivacité et d'intelligence qui n'est pas ordinaire aux épileptiques, bon appétit, langue nette, n'ayant d'ailleurs jamais eu aucun signe de vers, ni d'humeur bilieuse surabondante. Il m'est possible de guérir votre fille de suite, assurai-je au père, devant la malade ; si c'est en votre pouvoir, me répondit-il, faites pour cela tout ce qui dépend de vous. Je demandai vite une poignée de verges ; je les réunis ensemble avec une ficelle, et j'annonçai d'un ton sérieux qu'il fallait fermer la porte de la maison, afin que les voisins n'entendissent point les cris de la malade. Quel est votre dessein, me dit-elle alors?..... Je suis d'accord avec M. votre père de vous guérir, et pour cela, aussitôt que la première attaque de convulsions commencera, votre père vous mettra toute nue, et je vous flagellerai jusqu'à ce que le sang coule de toutes les parties du corps. Me voyant ainsi décidé, la malade faisait de grands soupirs..... Ne craignez pas, lui répétai-je alors, ce supplice ne fait pas mourir ; mais il réussit infailliblement contre les épilepsies..... Ce dialogue dura jusqu'à quatre heures et demie..... Je n'aurai point d'attaque, dit cette jeune fille ; je me trouve dans le calme et la moiteur qui suivent ma convulsion..... J'avertis le père qu'on attendrait celle du lendemain pour

l'opération : je sortis avec lui, qui croyait franchement à la flagellation, et je lui avouai le motif de cet appareil, en lui recommandant de se tenir prêt chaque jour à la même heure, et de répéter exactement ma leçon, afin que la malade ne se doutât pas que notre méthode se bornait à des menaces. Le père m'assura que je pouvais m'en rapporter à lui. Douze jours après, il est venu m'instruire que les convulsions ne revenaient plus. Je lui ai fait suspendre ses projets prétendus de correction, qu'aucun accident depuis n'a rendu nécessaires.

OBS. IX.

Il n'est pas douteux que les pays où l'atmosphère est humide et froide, ne soit très-défavorable aux personnes qui ont la poitrine délicate, surtout lorsque, dans ce climat, l'air éprouve sept variations tous les jours. Aussi les phthisies pulmonaires font des progrès très-rapides et très-promptes en Hollande. D'ailleurs, le caractère sérieux des habitans les porte plus qu'ailleurs à réfléchir sur les maux qui les affligent, et à s'en occuper beaucoup. Or, il est d'observation qu'un organe déjà malade est excité à le devenir davantage, quand l'esprit converge sur lui toutes ses idées. En France, pour détourner l'imagination de cet objet, on conseille l'équitation, les voyages, qui ont encore des motifs salutaires et des effets

non équivoques. Je n'ai jamais vu pratiquer cette méthode en Hollande, ou dans cette maladie il serait plus nécessaire de s'expatrier que dans tout autre pays. Je connais un chambellan du roi, qui venait de perdre son épouse de la pulmonie, et éprouvait tous les élémens manifestes de cette affection dangereuse. J'en parlai au Roi, qui en avait déjà fait la remarque, et qui s'empressa de donner une mission en Italie à son chambellan, qui éprouva tellement les bienfaits de la distraction du nouveau voyage et du nouveau climat, qu'après dix-huit mois il est venu à Paris, n'éprouvant aucun de ses accidens primitifs, et jouissant d'une santé parfaite.

OBS. X.

Les liens qui attachent à la vie font désirer, dans beaucoup de circonstances, aux malades, des secours qu'il leur est impossible de se procurer. L'imagination se représente ces objets qui reviennent à l'esprit de ces malheureux, tourmentés sans cesse par cette idée. J'ai donné pendant plus d'un an mes soins à un chartreux âgé de trente ans; il était atteint d'une phthisie que je croyais ulcéreuse. La nature de ses crachats, leur abondance, des sueurs nocturnes, et souvent des déjections de mauvaise augure dans cette maladie; un amaigrissement sensible et très-rapide de

toute la machine, me faisaient craindre déjà l'existence d'un état colliquatif et mortel. Les eaux minérales sulphureuses, le suc de cresson, le quinquina, étaient fondamentalement les moyens qu'on employait vainement pour remédier à la dégénération et à l'abondance de toutes les excréations. Le malade disait sans cesse que l'équitation dans l'enclos du couvent lui réussirait peut-être mieux que tous les remèdes. J'en parlai au procureur de la maison, qui observa que cette pratique était contraire à l'institut de leur ordre. C'est à cette époque qu'un décret de l'assemblée nationale redonna la liberté aux religieux. Le chartreux malade était des environs de Rennes; il retourna dans sa famille, où je croyais bien qu'il périrait victime de la pulmonie. Quelle fut ma surprise quand je le revis deux ans après à Orléans, gros, gras, frais et bien portant! Il m'assura qu'il n'avait employé pour se guérir que du lait coupé avec de l'infusion de cresson, mais que les moyens les plus efficaces pour lui avaient été de voyager dans divers lieux qu'habitaient ses frères, ses parens très-nombreux, et de jouir de l'accueil et de la bonne amitié de toute sa famille; que son imagination en avait été tellement récréée qu'elle lui avait fait oublier ses anciennes privations et même ses maux, dont il ne lui restait plus la moindre trace. Il n'est pas douteux que le couvent n'eût été son tombeau, si le pauvre ma-

lade eût été contraint d'y faire un séjour de quelques mois encore. Ainsi le plaisir, l'imagination satisfaite, les voyages, ont plus fait ici que la médecine.

La navigation serait également utile dans cette maladie, non-seulement à cause du mal de mer, qui est très-propre à altérer le mode phthisique, et à cause du changement d'air, mais encore par le mouvement doux, uniforme et constant qu'il imprime dans tous les viscères du corps. *Stork, Fuller*, et autres, préfèrent l'équitation. *Quarin* s'élève contre et à tort : à cheval toutes les parties travaillent successivement. Tous les anglais qui venaient à Montpellier se trouvaient bien de cet exercice.

Dans les voyages, en général, tout est changement pour les impressions, le sentiment et l'imagination. L'air qu'on respire se ressent des influences des végétaux et des fleurs qui croissent dans les vallées et les côteaux par où l'on passe ; ses variations diversifient les impressions, et changent le mode vicieux des malades ; elles donnent un éveil nouveau et plus agréable à tous les sens. L'œil est ravi par les tableaux sans cesse renouvelés de la nature qui les varie de mille manières, et par les contrastes que présentent des paysages charmans, des prairies et des bois verdoyans, à côté de montagnes et de rochers stériles, et de forêts sombres et lugubres. Tantôt un

ciel serein et de la plus grande étendue excite l'admiration, et fait voir dans un horizon très-lointain les nuages dorés par le soleil, et que l'aube du jour annonce; tantôt on entend le murmure des eaux et leur fluctuation sur le bord des ruisseaux que les routes côtoient, et on sent l'impression d'une atmosphère rafraîchie par les torrens qui l'agitent. Dans les provinces, à la campagne, on est obligé de vivre frugalement parce que les mets y sont simples comme les mœurs des habitans; dans les villes, on trouve des alimens plus succulens, parce que l'aisance et la fortune aident à s'y pourvoir de tout ce qui flatte le goût et satisfait le luxe. Une nuit on est couché dans un bon lit, le lendemain presque sur la dure. Sans cesse on converse avec des hommes dont l'éducation, les mœurs et les usages diffèrent de nos habitudes et de nos opinions, et forcent nos observations et nos réflexions sur ces dissemblances. Enfin l'homme qui voyage est dans une manière d'être toujours nouvelle, et par toutes ces influences qui se font sur les organes sensibles, et par les sensations diverses que l'âme en éprouve. S'il est languissant, il est tellement stimulé par la variété de ces objets, qu'il s'en trouve infailliblement quelqu'un dans le nombre qui excite sa curiosité, et pour lequel il se passionne. Les agens de la circulation s'électrisent, elle a lieu plus librement, et le système organique général

joue et s'active davantage. Dans presque toutes les maladies chroniques, si on en excepte celles qui dépendent d'un vice profond organique, les voyages sont sans contredit un des meilleurs remèdes. Par eux chaque glande est rappelée à ses fonctions; elle sécrète plus librement par conséquent; ainsi toutes reprennent leurs fonctions naturelles, détournent nécessairement de l'organe malade, ou l'irritation, ou la fluxion qui l'accablait; tous les émonctoires du corps acquèrent plus d'énergie, ils chassent par conséquent avec plus de facilité les hétérogènes impurs qui l'altéraient auparavant. Le mouvement lui-même et les cahots concourent aux mêmes objets; ils animent le mécanisme naturel et général de la vie. Enfin toutes les parties de l'homme subissent par ces diverses causes un heureux changement qui résulte de toutes les modifications vicieuses détruites, principalement par l'influence de l'imagination que les voyages rendent plus libre, plus satisfaite et plus indépendante des affections physiques.

Ainsi les voyages sont les moyens les plus utiles pour changer et dénaturer la manière d'être vicieuse dans beaucoup de maladies, et pour en déterminer une nouvelle plus régulière et révulsive du mode d'affection primitive. C'est en intervertissant l'ordre entier des élémens du dérangement des fonctions, qu'ils réussissent principalement, et surtout en ranimant l'imagination, et

la rendant indépendante des causes qui l'enchaînaient auparavant. *Wanswieten* parle de hollandais qui se sont guéris de l'épilepsie en faisant un voyage dans les Indes, mais de retour en Hollande leur maladie revenait. C'est dans les vues de détruire cette conspiration des parties analytiques pour former la maladie nerveuse ou autre, et afin de redonner à l'imagination sa liberté naturelle, qu'on emploie aussi l'immersion de l'eau froide. En inspirant la crainte de la suffocation, il s'opère un changement salutaire; d'ailleurs l'affusion pénètre tous les systèmes d'où résulte un éparpillement plus facile des forces. *Vanhelmont*, et depuis plusieurs anglais la conseillent dans la paralysie, l'hydropisie, la catalepsie, et dans une multitude d'autres maladies nerveuses. Le plongeon est mis en vogue en France dans les mêmes intentions, et je pourrais en citer plusieurs succès. L'opium donné en même temps, et conseillé dans les mêmes cas par *Morgagni*, *Dehaen*, et tant d'autres, tendait simultanément à faire revenir l'ame dans l'assiette qu'elle a perdue; on doit en dire autant de la valériane, du musc, du quinquina, du camphre, de l'ambre, du gui de chêne, etc.

Ne semble-t-il pas que les passions fortes de l'ame, la colère, la terreur, la crainte, etc. agissent de la même manière dans beaucoup de cas. *Morgagni* rapporte l'observation remarqua-

ble d'un médecin gravement affecté de ce qu'un hydrophobe lui avait tenu la main, ce qui le fit tomber dans une mélancolie extrême, de laquelle il ne guérit que par une pluie abondante qu'il fut obligé d'essuyer, et qui lui inspira d'autres craintes d'une maladie dangereuse plus prochaine ; mais ces dernières affections s'évanouirent, et la mélancolie hydrophobique disparut.

Merly, médecin de Naples, rapporte beaucoup de guérisons opérées par le moyen des passions vives de l'ame, qu'on tachait de faire éprouver aux malades avant l'accès d'une fièvre intermittente, de manière que leur impression tombât durant le frisson. Sur quoi *Barthez* observe que l'effet des passions de l'ame est aussi sûr, et en même temps aussi incertain que celui de l'émétique et des purgatifs.

Le lien qui unit le principe de nos conceptions et de notre volonté avec les instrumens du mouvement, des forces, et de la sensibilité, peut se déranger par les moindres causes ; il en résulte des maladies dont le principe semble impossible à trouver. Le malade guérit, et nous sommes tout stupéfaits de voir que l'ordre de ses idées, la solidité de sa raison, aient été dérangés par la plus légère impression physique sur ses nerfs. Un homme qui avait une carie dans le gros orteil, était sujet à l'épilepsie ; il en fut guéri, et l'épilepsie cessa. Dans les Mémoires d'Édimbourg,

on lit qu'une substance dure faisait compression sur un nerf, ce qui causait l'épilepsie qui guérit parce qu'on coupa le nerf comprimé.

Les nerfs qui conspirent par leur mode pathologique à la formation d'une maladie, conservent après la guérison une grande susceptibilité à reproduire les mêmes accidens. Pour cela il suffit que l'imagination nous représente la même maladie, qui quelquefois se régénère aussitôt. *Coelius Aurelianus* dit que *Thémison* fut attaqué de la rage et guérit; mais quand il voulut ensuite écrire sur cette maladie, toutes les fois qu'il prenait la plume, il était si fort frappé du danger passé, qu'il avait tous les symptômes de la rage. J'ai vu un monsieur d'Orléans si effrayé d'avoir caressé un chien qui le lendemain est devenu enragé, qu'il en était presque maniaque, et qu'il serait infailliblement tombé dans l'hydrophobie, si j'avais paru mettre la moindre importance à sa situation, et si je n'avais dissipé ses allarmes par des raisonnemens clairs, précis, et capables de redresser son imagination alors très-désordonnée.

Dans l'état ordinaire et physiologique de l'homme, il est bien difficile de se rendre maître de ses actions morales, et de leur donner une direction vers le bien; à plus forte raison, dans les maladies qui aliennent la raison, le médecin ne peut, malgré sa vigilance et sa constance, plier la volonté des malades, comme cela est nécessaire,

par exemple, dans la manie, la mélancolie, la nostalgie, l'hypocondrie, l'hystérie, et une multitude d'autres maladies, il faudrait, pour ainsi dire, n'avoir qu'un seul malade à voir, n'être occupé que du seul objet important de sa direction, le suivre avec les soins et l'exactitude qu'un bon instituteur met à former le cœur et l'esprit de son élève. Telle est la malheureuse destinée des maniaques, qui presque tous se croient élevés au rang suprême, ou du moins à des dignités qui en approchent. Or ils regardent les autres hommes, les médecins eux-mêmes, comme leurs sujets ou leurs subalternes, principale difficulté pour intervertir leurs idées de suprématie, de grandeur, et pour les amener à l'état de simplicité qui n'est plus de leur goût, et dont ils sont dans un lointain si considérable.

Les anciens, et presque tous les modernes encore, dans la vue de dénaturer la manière d'être des maniaques, ont regardé comme essentiellement utile de déterminer un état extrême, violent dans leur machine, ce qu'opèrent les fortes saignées, les émétiques et les purgatifs. On est surtout effrayé de la position où étaient les malades durant l'effet de l'ellébore, qu'on administrait plusieurs fois. Sans doute l'état de faiblesse consécutif n'opérait pas la guérison, mais elle rendait les maniaques plus accessibles à la raison humaine, et par elle aux moyens les plus conve-

nables. Et comme leurs paroxismes laissent toujours des rémissions, on choisit ce temps pour les secours moraux qui ne sauraient être d'aucun fruit, si on ne pouvait parvenir à connaître quelles étaient avant la manie les habitudes chéries des malades, les objets de leur culte, ce qu'ils aimaient, les occupations vers lesquelles leur goût et leur talent les portaient. Il faut discourir avec eux sur ces objets d'abord, examiner lequel réveille plus particulièrement leur attention, et démontrer le bonheur de l'existence de l'homme dans ses jouissances simples et réelles, et faire voir le vide des grandeurs illusoires. Si on se fait écouter c'est déjà un grand pas de fait. Je donnais mes soins à un homme de l'art, réduit à l'état le plus déplorable de l'aliénation mentale : il avait été saigné plusieurs fois, et on le baignait dans l'eau froide, quatre hommes vigoureux ne pouvaient l'y plonger. On était sur le point de l'enchaîner, il résistait avec une force incroyable, et tout au plus si on aurait pu y réussir. Je lui fis dans ce moment ma première visite; j'avais appris qu'il aimait une dame de qualité dont il n'était pas payé de retour; j'annonçai au malade qu'elle avait envoyé à la maison s'informer avec beaucoup d'intérêt s'il était docile et exact à suivre les conseils qui lui étaient si nécessaires, et m'engager à lui envoyer tous les jours un bulletin de sa santé et de sa conduite. Monsieur, répliqua-

t-il, elle veut que je guérisse; et en regardant ceux qui le tenaient, laissez-moi; je ferai ce qu'on voudra, et seul il a marché vers le bain, et il s'y est enfoncé jusqu'au col. Ainsi par ce stratagème j'ai calmé sa fureur et ranimé son espérance. Il ne manquait jamais à mes visites de me rendre compte de sa régularité à suivre la méthode de traitement que je lui enseignais : je fais tout cela pour ma belle, me disait-il, rendez-lui en un fidèle compte. Quoique je ne la visse jamais, j'exagérais mes promesses; et ce moyen de modérer ses exacerbations répétées, n'a pas peu concouru au rétablissement du malade, qui jouit depuis d'une santé parfaite. J'ai vu une française, en Hollande, qu'un prêtre avait alarmée sur le désordre de sa conduite, et sur les peines de l'enfer qui devaient en être la punition, si elle ne faisait pénitence. Elle est devenue maniaque, et comme elle n'avait pas de grands moyens de se traiter, je lui ai procuré des livres et des exemples tirés de l'écriture-sainte; elle y voyait que Dieu avait été miséricordieux pour de plus grandes pécheresses qu'elle. Tous les jours on lui apportait de nouvelles histoires de la vie des saints, auxquelles on ajoutait des commentaires consolans, et peu-à-peu sa confiance et sa raison se sont rétablies.

Il ne faut pas heurter les idées des maniaques. C'est par la douceur et la persuasion qu'on les maintient dans les bornes de la modération. Selon

le genre de folie, il faut avec tout l'art possible, dans l'amour trompé, par exemple, représenter les personnes repentantes de leur infidélité; on change les idées en mettant sur la scène d'autres personnes plus sensibles, plus aimables, et dont l'attachement inviolable pourrait devenir un dédommagement de ce qu'on ne doit avoir aucun regret d'avoir perdu. Dans la crainte de la mort, démontrer qu'on jouit de tout les attributs de la santé et de la vie, et conseiller les exercices, les voyages. Enfin il faut mettre toujours en présence du malade l'objet de son idolâtrie, et éloigner celui qui excite sa haine, son courroux. On ne doit jamais tromper les malades par des prestiges, il faut au contraire rendre à ses yeux la vérité frappante, claire, et débarrassée de grandes circonlocutions. Je n'ai jamais vu revenir du spectacle les convalescens après la manie, sans avoir observé leur tête disposée aux anciennes illusions qui formaient leur maladies. Presque tous les aliénés sont comme des rois de théâtre; ils ont la même prolixité dans leurs récits, et leur style est toujours figuré et gigantesque : et je crains surtout, quand je vois de tels convalescens, aimer la tragédie, qu'ils n'éprouvent quelque jour ce que nous avons dit de Thémison, convalescent de la rage, quand il voulait écrire sur cette maladie. On ne peut jamais guérir des illusions par d'autres illusions qui rappellent celles qu'on a eues. Il me
semble,

semble, lorsqu'un médecin emploie ce moyen, lui voir ordonner au hasard un remède sans en entrevoir l'indication. On guérit une nostalgie qui est un désir immodéré de l'ame de revoir sa patrie, en y renvoyant le malade. Partout ailleurs il ne trouverait aucun objet qui pût le fixer; et en essayant de le faire voyager dans un autre pays que le sien, ce serait vouloir lui faire retrouver encore des illusions, comme de conduire le maniaque à la comédie.

En suivant les idées du malade, on peut quelquefois déraciner facilement la cause d'un mal chimérique dont il se croit atteint. On connaît l'observation d'un homme qui croyait avoir à la place de son nez la trompe d'un éléphant. Ni le témoignage unanime de ses amis, ni ses propres regards dans un miroir, ni sa main qui pouvait le dissuader de son erreur, ni les raisonnemens fondés sur une vérité contre laquelle il n'y avait aucun argument à faire, ne parvinrent à le dissuader. Un chirurgien abonde dans son sens, et lui fait entendre qu'une opération peu douloureuse le délivrerait de cette excroissance monstrueuse. En effet, il fait une légère incision de laquelle il découle beaucoup de sang, et aussitôt le malade est persuadé de sa guérison. *M. de Haller* a connu un homme, d'ailleurs fort sage, qui se croyait environné d'une énorme tumeur.

T

Un chirurgien tenant caché dans sa main un morceau de chair de bœuf, enleva adroitement une très-petite portion des tégumens de cet homme, qui se crut délivré de sa ceinture incommode et contre nature. *Barthez* opina pour qu'on fit une couronne de trépan à un homme qu'aucune raison ne pouvait persuader qu'il n'avait pas, comme il le prétendait, un rat dans la tête, et on connaît l'observation d'un ancien professeur de Montpellier, qui rapporte qu'un homme croyait avoir avalé une grenouille, lequel sentait son estomac déchiré, et se persuadait qu'elle en rongait les membranes, et se grossissait aux dépens de sa substance. Ce médecin s'entendit avec la garde malade pour faire glisser une monstrueuse grenouille dans la chaise percée un jour de médecine. Le malade qui la vit fut complètement satisfait et guéri.

La douleur est peut-être celle de toutes les affections qui réussit le plus, quand on sait l'employer en médecine. J'ai vu un administrateur de l'Hôtel - Dieu réduit à l'extrémité par une fièvre adynamique putride. Rien ne pouvait l'exciter et le retirer de son affaissement. Il avait plusieurs vésicatoires. Un jour je fis vigoureusement saupoudrer l'onguent du pansement avec de la poudre de cantharides. Il causa une violente irritation de la vessie, suivie d'une stran-

gurie très-douloureuse que je ne cherchai pas d'abord à calmer. Le malade en fut si réveillé que sa guérison date de cette époque. Un homme à qui on avait crevé les yeux, parce qu'il faisait le loup-garou, fut depuis entièrement exempt de cette folie ; c'est le hasard et non la main du chirurgien qui opéra cette cure. N'en devrait-on pas conclure qu'une douleur extrême, une incision, etc., imiteraient ce moyen dans beaucoup de divagations de l'esprit, et ramèneraient l'imagination à sa régularité naturelle et ordinaire ?

Rien n'est aussi capable de distraire l'imagination trop fortement occupée de quelque objet, que la musique ; les peuples de tout l'univers l'ont presque tous connue et cultivée. Rien ne contribue plus qu'elle à établir de l'harmonie dans les penchans insolites de l'homme. Les soldats furieux dans l'action d'une bataille sont ensuite invités à la douceur et à des sentimens humains par les sons mélodieux et les expressions touchantes de la musique ; elle convient dans presque toutes les affections de l'ame, parce qu'elle se prête aux accords nécessaires pour exciter les passions, et pour en appaiser l'empire dangereux.

De tout temps on employa la musique pour célébrer la divinité, et pour lui adresser des hymnes et des louanges. Les anciens s'en sont

surtout servis pour dompter les maladies ; c'est par elle qu'ils charmaient les douleurs. *Coelius Aurelianus* dit qu'elle vivifie les organes languissans , et pourquoi par conséquent ne serait-elle pas un des principaux remèdes dans les maladies chroniques ? Elle excite l'ame triste et chagrine , et la distrait de ses afflictions ; elle réveille l'imagination et lui donne des directions nouvelles ; elle ne réussit pas moins pour modérer les mouvemens impétueux des passions , et pour les amener à un état mitoyen de régularité naturelle et harmonieuse. Cet heureux état de l'ame est son objet dans la maladie , et souvent son ouvrage. J'ai vu une dame , dans la léthargie , qu'aucun moyen n'avait pu réveiller ; je savais qu'elle était musicienne. Je demandai à son mari quelle était la musique qu'elle aimait avec prédilection ? Celle surtout , me répondit-il , d'une romance nouvelle. On fit venir un violon qui exécuta cet air avec tout l'art imaginable. Aussitôt la malade ouvre les yeux , s'arrange pour s'asseoir dans son lit , et accompagne la musique d'un chant dans lequel elle n'avait jamais montré autant de talent , et depuis on n'employa que ce moyen qui facilita l'usage des cordiaux excitans qui achevèrent la guérison. J'ai vu un semblable effet dans une dame également léthargique , rue du Colombier , à Orléans ; elle fut réveillée et chanta , mais les

suites de la maladie n'en furent pas moins funestes.

La danse doit être également utile aux femmes. Son accord avec la musique lui donne une supériorité sur les autres exercices ; elle réjouit l'âme et fortifie le corps, et semble instituée pour suppléer aux voyages qu'elles ne peuvent faire et que nous avons remarqué être si avantageux aux hommes. La chasteté est la vertu la plus admirable que nous devons louer avec d'autant plus de raison que, pour l'acquérir, il faut beaucoup de combats dans lesquels le triomphe ne serait pas facile si les femmes restaient presque toujours oisives. Quel domaine ne prendrait pas alors, comme le dit *Bordeu*, l'organe qui a un pouvoir suprême sur les vapeurs, les convulsions, les palpitations, les étranglemens dans la région épigastrique, les paralysies, etc., dont il est si souvent la cause? ... C'est alors, dit *Vanhelmont*, qu'il tient sous son empire les femmes qui veulent lui résister. L'irritation et la crispation des nerfs, un état désordonné de tous les muscles, l'ordre bouleversé dans tout le corps, sont ses effets et ses vengeances. Or, quel exercice plus favorable pour s'opposer à ces résultats dangereux que la danse? Aucun ne fatigue moins les femmes. Les alternatives de repos et d'activité sont tellement proportionnées, que, médicalement ap-

précie, cet exercice est le plus fortifiant et en même temps le plus innocent. En effet, quand les parens président aux danses, quel est le moraliste sévère qui oserait y trouver le moindre sujet de censure ? J'ai assez observé le monde pour être convaincu que cet exercice est très-utile et sans aucun danger. Je n'en dirais pas autant, si je voulais analyser tout ce que je sais des inconvéniens moraux et physiques de la vie solitaire et oiseuse. C'est dans la retraite et l'oisiveté que la volupté vient embellir les sensations et les idées ; c'est là où elle a toujours de pernicious effets. L'homme laborieux a plus de moyens que la femme pour vaincre les passions. L'exercice, les voyages, les grandes affaires, les contentions de l'esprit, détournent l'attention et les réflexions des objets qui le charmaient ; et puisque tous ces moyens sont démonstrativement utiles, et refusés à la femme, pourquoi voudrait-on la priver d'un exercice agréable, décent et fortifiant. Aimeraient-on mieux la condamner à l'oisiveté, la mère de tous les vices ?

On ferait des volumes infinis, si on voulait recueillir les faits consignés dans l'histoire de la médecine sur le pouvoir de l'imagination pour la guérison des maladies. La belle observation du fils d'Antiochus réduit à l'extrémité et sauvé par le génie d'*Erasistrate*, qui en devine la cause

morale ; celle de *Croesus* , muet de naissance et guéri par l'horreur d'un attentat qu'un Perse allait commettre sur son père ; et celle , rapportée par *Diambrock* , de Suzanne Smarth paralysée depuis 28 ans , et qu'une commotion violente , par un éclat de tonnerre , remet dans un état parfaitement naturel , sont trop intéressantes pour que je n'en aie pas fait mention , et que je ne conseille d'en lire les détails , dans les auteurs qui ont recueilli ces faits.

L.



PHYSIQUE GÉNÉRALE,
CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,
AGRICULTURE.

OBSERVATIONS

Sur la Nouvelle Flore des environs de Paris;
par M. F. V. MÉRAT.

Après nous être plu à payer à la Nouvelle Flore parisienne un juste tribut de louanges, et l'avoir considérée dans son ensemble (Bull. d'Orl., tom. 1.), nous croyons que les botanistes ne nous saurons pas mauvais gré d'entrer dans des détails que semble réclamer un ouvrage de cette importance. Nous passerons en revue les changemens proposés par l'auteur, plusieurs de ses observations, les espèces qu'il a décrites pour la première fois, et quelques-uns des genres nouveaux qu'il a cru devoir adopter. S'il nous arrive quelquefois de ne point partager ses opinions, nous le dirons avec autant de franchise que nous avons mis de sincérité dans nos éloges.

P. 2. *Callitriche pedunculata*, Déc. L'auteur dit avoir trouvé des individus intermédiaires qui rapprochent cette plante du *Callitriche sessilis*, Déc., et pense qu'elle n'en est qu'une variété.

Nos propres observations tendent à nous faire adopter cette opinion.

P. 3. *Ornus Europæa*, Pers. (*Fraxinus ornus*, L.). Quoique le *Fraxinus ornus* soit hermaphrodite, et les autres *Frênes* polygames, Linné lui-même a trouvé tant de rapports entre ces arbres, qu'il a mieux aimé être en contradiction avec son propre système que de les séparer. M. de Jussieu (Ann. du Mus.) a également rejeté le genre *ornus* qui ne renfermerait qu'une seule espèce, et devrait nécessairement être placé dans l'ordre naturel, à côté du genre *Fraxinus*.

P. 8. *Veronica ocymifolia*, Thuil. Comme cette plante n'est qu'une légère variété du *V. præcox*, All., nous croyons que l'on doit préférer ce dernier nom déjà adopté dans les Flores générales de MM. Decandole et Loiseleur.

P. 13. *Valerianella carinata*, Lois. Cette *Valerianelle*, admise comme espèce, et distinguée, par la forme de ses fruits, du *V. olitoria*, n'en est certainement qu'une variété, car, sur le même individu, on trouve quelquefois les deux formes de fruits sur lesquelles on a établi les deux espèces.

Id. *Valerianella pubescens*. M. Mérat caractérise comme il suit cette plante qu'il a décrite le premier, et qui nous paraît se rapprocher extrêmement du *V. dentatu*, Dec. : *Tige de 12*

à 15 p. *dichotome*, *pubescente* à la base ; *f. pinnatifides* à leur base, surtout les moyennes, les supérieures *linéaires* et *entières* ; *fleurs* ramassées sur une *panicule étalée* ; *graines* *pyriformes*, *pubescentes* avec une *dépression* sur un côté, terminées par une *pointe très-aiguë*.

P. 19. *Scirpus virgatus*. L'auteur dit que ce *Scirpe* avait été confondu jusqu'ici avec le *S. lacustris*, L., et il l'en distingue par ses tiges plus grêles, dont quelques-unes restent stériles, par sa spathe plus scarieuse et par ses épillets seulement, au nombre de 30 à 40. De tels caractères, il faut l'avouer, semblent indiquer seulement des individus peu vigoureux du *S. lacustris*.

P. 22. *Heleochloa alopecuroïdes*, Host. (*Crypsis alopecuroïdes*, Schrad.) Le nom de *Crypsis* adopté par Wildnow, Lamark, Decandole, Persoon, etc., pour désigner le genre auquel appartient cette plante, nous paraît bien préférable à celui d'*Heleochloa*, si peu connu et si désagréable à prononcer.

P. 25. *Milium agrostis*. M. Bastard, dans sa *Flore de Maine et Loire*, a cru devoir diviser, d'après de nouveaux principes, le genre *Agrostis* de Lamark (*Milium et Agrostis*, Lin.), et, laissant le nom d'*Agrostis* aux espèces munies d'une arête, il a appelé *Decandolia* celles qui en sont dépourvues. Cette division nous paraît très-naturelle; cependant, comme plusieurs genres

ont déjà été dédiés à M. Decandole, on ne peut conserver le nom de *Decandolia* aux *Agrostis* sans arête. M. Mérat y substitue celui de *Milium*; mais si le nouveau genre est admis, M. Bastard en sera toujours regardé comme le véritable auteur.

P. 27. *Milium vulgare* (*Agrostis vulgaris*, Lin.) M. Loiseleur avait déjà avancé très-vraisemblablement avec raison (not., p. 14) que les *Agrostis stolonifera*, L.; *hispida*, Wild.; *violacea*, Thuil.; *verticillata*, Vil., n'étaient que des variétés de l'*Agrostis vulgaris*, Lin. M. Mérat y ajoute avec autant de fondement l'*Agrostis alba*, L., et dit en outre que l'*A. pumila*, L. n'est pas même une variété du *vulgaris*, puisque sur la même racine on trouve des tiges qui appartiennent à ce dernier, et d'autres qu'il faudrait rapporter au *pumila*.

P. 29. *Calamagrostis*. Quoique le célèbre Smith se soit déjà prononcé contre ce genre, il a été adopté par plusieurs savans distingués. Nous croyons cependant que lorsqu'on aura comparé les parties de la fructification dans les différentes espèces qu'on y a fait entrer, on se convaincra qu'il est un des moins naturels que l'on puisse former.

Id. Calamagrostis nigricans. Sous ce nom M. Mérat désigne un roseau qu'il dit avoir été confondu avec l'*Araudo phragmites*, L., mais

qui , d'après sa description , nous paraît être réellement une espèce distincte. Voici comme il le caractérise : *Tiges . . . hautes de 2 à 3 pieds ; feuilles larges , rudes sur les bords , très-pointues à l'ouverture de la gaine , velues ; panicule très-longue , d'un violet noir , composée d'une quantité considérable de fl. extrêmement aiguës , très-fines , longues , à valves de la glume , uniflores ; halle à deux valves , dont l'une , roulée en cornet , enveloppe l'autre qui est bien plus petite et très-aiguë ; soies environnant les étamines.*

Id. Tragus. C'est à tort que l'on attribue une seule valve à sa glume. Elle en a véritablement deux , l'une qui a été décrite par tous les botanistes , et une seconde beaucoup plus petite , membraneuse et triangulaire. (*V. Bull. d'Orl.* , t. III , p. 25 , et *Bull. phil.*) (1).

P. 38 et 40. *Poa capillata* et *elatior*. L'auteur admettant dans toutes les fétuques une arrête à l'une des valves du calice (*Jus.*) , (2) a rejeté

(1) Host avait déjà parlé de cette seconde valve dans son ouvrage sur les *Graminées*.

(2) Quoique nous ne regardions pas cette expression comme rigoureusement applicable aux *Graminées* , nous nous en servons ici , parce qu'elle se trouve employée dans le livre le plus généralement répandu. On a d'ailleurs imaginé tant de noms différens pour désigner la partie dont il s'agit ici , qu'on ne sait plus lequel choisir.

parmi les *Paturins* les *Festuca capillata*, Lam. et *Elatior*, L. La première de ces plantes doit si peu être séparée des *fétuques* dont elle a tout le port, que plusieurs auteurs la regardent peut-être avec raison comme une simple variété du *F. ovina*, L. Nous ne croyons pas davantage que le *F. elatior* doive être mis au nombre des *Poa*, car si ses *calices* sont quelquefois simplement aigus, souvent aussi ils sont tous *aristés*, ou bien l'on trouve dans une même panicule des fleurs pourvues d'une arête, et d'autres qui n'en ont pas. Au reste, M. Mérat nous paraît avoir indiqué avec juste raison le *F. pratensis*, Smith comme une variété de l'*elatior* à fl. plus nombreuses. Quant au *F. Pratensis*, Lam. (Dict., t. II, p. 460), nous le regardons comme la variété à fleurs aristées.

P. 40. *Poa bromoides*. L'auteur désigne sous ce nom le *Bromus inermis*, L. Cette plante, surtout quand elle est mutique, a effectivement quelque légère ressemblance avec certaines espèces de *Paturins*. Les *fétuques* auxquelles l'ont déjà réunie Schreber et Decandole, pourraient aussi la réclamer à cause de son arête fort souvent terminale. Cependant, comme dans cette espèce la position de l'arête varie quelquefois dans le même épillet; que la valve intérieure des *calices* est bien réellement ciliée, quoiqu'on n'en voie les cils qu'à l'aide de la loupe; comme enfin

les parties les plus essentielles de la fructification sont absolument les mêmes que dans les véritables *brômes* dont la plante a d'ailleurs tout le port, nous croyons qu'elle ne doit point être séparée du genre *Bromus*, L.

P. 41. *Festuca aspera* (*Bromus asper*, L.) Cette plante ne doit certainement pas être réunie aux *fétuques*, comme le propose l'auteur, car son arête n'est point terminale, la valve intérieure de son calice (*Jus.*) est ciliée, et enfin elle a le port et la fructification des *brômes*. Nous n'en dirons pas autant du *B. giganteus*, L. : ses arêtes ne sont pas non plus tout-à-fait terminales, mais il présente des caractères beaucoup plus importants qui l'éloignent des *brômes*, et qui forceront de le réunir aux *fétuques*, comme l'ont déjà fait MM. Villars et Mérat.

P. 45. *Triticum pinnatum*. Ce froment n'est point le *T. pinnatum* de M. Decandole, puisqu'il a les épillets glabres ; on doit le rapporter au *T. gracile* du même auteur. Il est évident, au reste, que ces deux plantes ne sont que des variétés de la même espèce, comme le pensait Linné.

P. 54. *Scabiosa ucranica*. Cette *Scabieuse*, rapportée par erreur au *S. ucranica*, L., est notre *S. Gmeline*. (*Bull. phil.*, t. III, p. 119, et *Journ. phys.*, décemb. 1812). Ses feuilles supérieures sont constamment linéaires ; ses fleurs ne sont point d'un *jaune vert*, mais jaunes avec une

teinte de bleu, ou simplement d'un jaune pâle et presque blanches.

P. 58. *Galium spinulosum*. Sous ce nom M. Mérat décrit un *Gaillet* qu'il dit avoir été confondu jusqu'ici avec le *G. uliginosum*, L., et qu'il en distingue par ses tiges presque *simples*; par les aspérités de ces mêmes tiges qui sont *visibles, rapprochées et très-nombreuses*; par ses feuilles nullement obtuses, mais terminées par une pointe épineuse; enfin par ses fleurs disposées en petites *grapes latérales et pauciflores*.

P. 69. *Moenchia*. A l'exemple de Persoon, M. Mérat sépare le *Sagina erecta*, L. des autres *Sagines* sous le nom de *Moenchia*, et, comme l'auteur du *Synopsis*, il caractérise ce genre nouveau par sa capsule uniloculaire à 8 ou 10 dents, tandis qu'il attribue au genre *sagina* une capsule à 4 valves et à 4 loges. Il est bien certain que la capsule des *S. procumbens* et *apetala*, L. est uniloculaire comme celle du *S. erecta*; ainsi il ne reste, pour distinguer les deux genres, que la manière dont s'ouvre leurs péricarpes; mais nous ne croyons pas que dans les *caryophyllées* on puisse tirer de très-bons caractères génériques de la *déhiscence*, car elle présente des variations dans les genres les plus naturels de cette famille, tels que les *Arenœria* et les *Dianthus*.

Id. Radiola. Avec Smith et quelques autres, M. Mérat indique sous ce nom le *Linum radiola*,

L. dont on propose de faire un genre particulier, parce qu'il offre dans les parties de la fructification un cinquième de moins que les autres *Linum*. La formation de ce genre semblerait autorisée par celle du *Centunculus* et du *Tormentilla* ; mais, de l'aveu même de Linné, ces genres sont très-peu naturels, car cette suppression d'une cinquième partie dans les organes de la fructification se rencontre quelquefois dans plusieurs fleurs d'un même individu, tandis qu'elle n'a pas lieu dans les autres. Nous n'en concluons pas qu'il faille supprimer les genres *centunculus* et *tormentilla*, mais nous croyons que l'on doit éviter d'en établir de nouveaux d'après les mêmes principes.

P. 70. *Pulmonaria vulgaris*. Comme Linné attribue des feuilles en cœur à son *P. officinalis*, M. Mérat pense vraisemblablement avec raison que la *Pulmonaire* des Flores parisiennes, dont les feuilles sont simplement ovales, n'est point l'espèce du botaniste suédois, et en conséquence il donne le nom de *P. vulgaris* à la plante des environs de Paris. Nous soupçonnons que cette dernière est celle que M. Bastard appelle *ovalis* dans le supplément à la Fl. de Maine et Loire, et qu'il indique comme une variété de l'*officinalis*, L.

P. 72. *Myosotis perennis*. Var. B. (*M. sylvatica*, Ehr.) Nous pensons que cette variété n'appartient point au *M. perennis*, mais à l'*annua*

nua dont elle présente les caractères les plus importants.

P. 77. *Lerouxia*. M. Mérat appelle ainsi le *Lysimachia nemorum*, dont il propose de faire un genre, parce que sa capsule s'ouvre en deux valves, tandis que celles des autres *Lysimaques* en a cinq. Il n'est personne qui, connaissant quelques espèces du genre *lysimachia*, ne lui rapporte à la première inspection le *L. nemorum*; cependant comme la capsule de cette plante forme réellement, par sa déhiscence, une exception parmi les véritables *Primulacées*, les botanistes auront peut-être un motif suffisant pour adopter le genre proposé.

Id. *Anagallis cœrulea* et *phœnicea*, Lam. Les caractères dont on s'était servi jusqu'ici pour distinguer ces deux plantes, sont fort inconstans. M. Mérat en ajoute un autre qui nous paraît de nature à ne point varier. Suivant lui, les graines de l'*A. cœrulea* sont bordées d'une large membrane, tandis que celles de l'*A. phœnicea* en sont dépourvues.

P. 78. *Campanula*. La division des *Campanules* en espèces à feuilles lisses et esp. d'f. rudes, quoiqu'elle ait été admise par un grand nombre d'auteurs, est tout-à-fait défectueuse, car il est des espèces dont les feuilles sont tantôt rudes et tantôt lisses. Nous citerons, entr'autres exemples, le *C. percisifolia*, L.

P. 91. *Chironia intermedia*. L'auteur donne ce nom à une plante qui se distingue du *Ch. centaurium*, Sm., par son calice presque aussi long que le tube de la corolle. Cette espèce n'est point nouvelle : on doit la rapporter au *Ch. pulchella*. *Var. A. Dec. Fl. Fr., n.° 2785*, et le *Ch. ramosissima*, Thuil., n'en est probablement qu'une variété, comme le croient la plupart des auteurs. M. Mérat pense que son *Ch. centaurium* (*Gentiana centaurium*, L. *Var. A.*) n'est pas celui de M. Decandole. Il nous est impossible de découvrir sur quoi il fonde cette opinion, car non-seulement sa description ne diffère en aucun point essentiel de celle de la Fl. française, mais encore elle est conçue dans les mêmes termes.

P. 96. *Chenopodium patulum*. Nom donné par M. Mérat à une *Ansérine* qu'il rapporte avec doute au *C. crassifolium*, Wild., et à laquelle il attribue *une tige divisée dès la base en 3 ou 4 rameaux courts, couchés ou étalés ; des feuilles subdeltoïdes-lancéolées, glabres, et des fl. en grappes axillaires très-courtes et formées de glomérules denses.*

Id. Chenopodium album, L. A l'exemple de M. Decandole, l'auteur indique le *C. vuide*, L. comme une variété du *C. album*, L. ; mais il dit que, s'il n'a pas adopté le nom de *Leiospermum*, proposé dans la Fl. française, c'est que les graines (fruits) de cette espèce ne sont pas plus lisses

que celles de plusieurs autres. Nous croyons pouvoir aller plus loin, et assurer que des fruits parfaitement lisses ne sauraient s'accorder avec l'organisation intime de cette partie dans les *Che-nopodium*.

P. 105. *Caucalis scandicina.*, Fl. Dan. (*Scandix anthriscus*, L.) Il est évident que cette plante ne doit point être placée dans le même genre que le *Scandix pecten*, L. ; mais son calice entier et le bec glabre qui termine son fruit, nous semblent l'éloigner aussi des *Caucalis*. Peut être sera-t-on obligé d'adopter le genre *anthriscus* de Persoon.

P. 112. *Sium hybridum*. Comme le véritable *S. repens*, L. , dont les ombelles sont pédoncu-lées, ne se trouve point aux environs de Paris, M. Mérat appelle *S. Hybridum* la pl. à laquelle on avait à tort donné le nom de *Repens*. Celle-ci a les ombelles se-siles comme le *S. nodiflo-rum*, L. , et n'en diffère que par sa petitesse et par les racines qui poussent aux nœuds des bran-ches et des tiges. De tels caractères ne nous paraissent pas devoir constituer une espèce, mais une simple variété.

P. 115. *Ænanthe approximata*. M. Mérat indique sous ce nom une espèce qu'il dit être nouvelle, et différer de l'*Æ. pimpinelloides* par l'absence de la collerette générale et par les fo-lioles des feuilles radicales, qui, au lieu d'être

eunéiformes-incisées, sont ovales entières. Quant au véritable *Æ. pimpinelloides*, L., il doute qu'il croisse aux environs de Paris.

P. 118. *Seseli peucedanifolium*. L'auteur appelle ainsi le *S. elatum* de Thuillier, qu'il regarde comme n'étant pas celui de Linné, et qui en diffère en effet, d'après les descriptions de la Nouvelle Fl. parisienne, par ses feuilles trois fois ailées, son involucre absolument nul et ses fruits striés.

Id. Pimpinella glauca, L. M. Mérat pense que les *P. dioica* et *glauca*, L., ne forment qu'une seule espèce, et il lui laisse le dernier de ces noms.

P. 133. *Scilla nutans*, Sm. (*Hyacinthus non scriptus*, L.) et *Scilla patula*, Dec. (*H. patulus*, Desf.) Nous ne pouvons croire que ces deux plantes doivent être séparées des *Hyacinthus* et réunies aux *Scilla*; car leur calice, quoique divisé jusqu'à la base, forme la cloche comme celui de l'*Hyacinthus orientalis*, et leurs étamines sont insérées au même point que dans les véritables Jacinthes. (V. Bull. d'Orl., t. II, p. 200).

P. 137. *Juncus subverticillatus*, Wild. A l'exemple de Wildnow, M. Mérat réunit sous ce nom les *J. uliginosus*, Roth. (*J. fluitans*, Lam. et *J. supinus*, Roth., comme des variétés

d'une seule espèce. Nous croyons qu'on ne peut qu'applaudir à cette réunion, car les deux plantes dont il s'agit ont bien certainement des feuilles également articulées, et se nuancent entre elles de manière à ne laisser aucun caractère pour les distinguer.

P. 139 et 174. *Lythrum* et *Salicaria*. L'auteur attribuant, avec Scopoli, une capsule à 4 loges au *L. hyssopifolia*, L., a cru devoir en faire un genre particulier auquel il laisse le nom de *Lythrum*, tandis qu'il donne celui de *Salicaria* au *L. salicaria* de Linné. Il est bien certain que la capsule du *L. hyssopifolia* n'est qu'à deux loges comme celle du *L. salicaria*; et si, au premier coup d'œil, on croit en voir quatre sur sa coupe transversale, cela tient uniquement à ce que les graines sont disposées sur deux rangs dans chacune des deux loges. Il ne resterait donc, pour distinguer les deux genres proposés, que la différence du nombre des étamines; mais si l'on jugeait cette différence suffisante, il faudrait aussi faire un genre du *L. thymifolia*, L., qui n'a que 4 étamines et 4 pétales, et cependant cette dernière plante n'est certainement qu'une variété de l'*Hyssopifolia*, puisque, sur le même individu, on trouve quelquefois des fleurs à 4 et à 6 pétales, à 4 et à 6 étamines.

P. 160. *Dianthus integer*. Nom que l'auteur

donne au *D. arenarius*, Thuil., qu'il regarde comme n'étant pas celui de Linné.

P. 165. *Dianthus biflorus*. Cette espèce nouvelle tient le milieu, suivant l'auteur, entre les *D. plumarius* et *virginicus*; elle n'a pas les pétales digités-multifides comme le premier, et ils ne sont pas simplement crénelés comme dans le second, mais dentés-laciniés à gorge très-légèrement velue. Elle diffère du *D. geminiflorus*, Lois., en ce que ce dernier a 4 écailles au calice, tandis qu'elle n'en a au sien que deux courtes, arrondies, un peu mucronées.

P. 170. *Agrostema* et *Lychnis*. Lamarck avait cru devoir réunir sous le nom de *Lychnis* les genres *agrostema* et *Lychnis* de Linné. Aujourd'hui M. Mérat propose de rétablir le genre *agrostema* pour les espèces à capsules uniloculaires, et de laisser le nom de *Lychnis* au seul *L. viscaria*, L., dont les capsules sont à cinq loges. Cette division est sans doute fondée sur d'excellens principes; mais il nous semble que le changement de noms, proposé par M. Mérat, ne pourrait être adopté sans occasionner une extrême confusion. Nous pensons d'ailleurs qu'en formant un genre particulier du *L. viscaria*, L., il faudra peut-être également, sinon rétablir entièrement le genre *agrostema* de Linné, du moins séparer des autres *Lychnides* l'*Agrostema gi-*

thago, L., auquel il serait alors fort naturel de conserver le nom d'*Agrostema* (couronne des blés) qu'il mérite si bien (1).

P. 184. *C. oxyacantha*. *Var. B. ovata*. Sous ce nom, M. Mérat indique le *Mespilus oxyacanthoides*, Dec. (*C. oxyacanthoides*, Thuil.) comme une simple variété du *Mespilus oxyacantha*. Une étude approfondie de l'ovaire de ces deux arbrisseaux nous a convaincu qu'ils formaient deux espèces distinctes.

P. 186. *Cydonia*. Sous ce nom M. Mérat fait du *Coignassier* un genre particulier qu'il distingue par ses cinq loges polyspermes du *Poirier* dont les loges sont dispermes. Ce caractère auquel on peut ajouter la direction des ovules différente dans les deux genres, ce caractère, disons-nous, a certainement plus de valeur que ceux que l'on a tirés de la forme extérieure du péricarpe ou du noyau, pour séparer le *Persica* de l'*Amygdalus*, le *Malus* du *Pyrus*, les *Cerasus* et *Armeniaca* du *Prunus*. Cependant nous ne pouvons nous empêcher de croire que si les genres *pyrus*, *prunus* et *amygdalus*, Lin., eussent été exotiques, et que les botanistes n'eussent pas désiré de se rapprocher des dénominations vulgaires, ils n'auraient jamais songé

(1) M. Desfontaines a déjà proposé l'établissement de ce genre sous le nom de *Githago*.

à former ou à rétablir les genres *armeniaca*, *cerasus*, etc. Quoiqu'il en soit, si l'on veut les conserver, il faudra, à plus forte raison, admettre le nouveau genre *cydonia* dont le fruit présente réellement une exception remarquable parmi les *Pomacées* (Rich.)

P. 189 et suiv. *Rosa tenuiglandulosa*, *verticillaoantha*, *biserrata*, *macrocarpa*, *glaucescens*, Desv. ined., *stipularis*, *ritens*, Desv. ined. Il serait trop long d'entrer dans les détails nécessaires pour donner une idée de ces nouveaux *Rosiers*. On les trouvera décrits dans l'ouvrage même avec un soin qui les fera reconnaître avec autant de facilité qu'on peut en espérer dans l'étude de ce genre. Une foule de nouveaux *Rosiers* ont été publiés depuis un petit nombre d'années, mais la plupart d'entr'eux se nuancent par des dégradations insensibles. Pour être conséquent, il faudra en décrire encore une multitude d'autres, et quand on apporterait à ces descriptions difficiles le soin et l'attention qu'on y a presque toujours mis jusqu'ici, on finirait infailliblement par ne plus s'entendre. Ne vaudrait-il pas mieux, avec Linné, borner le genre *rosa* à un petit nombre d'espèces remarquables par leur physionomie, tels que sont dans nos contrées les *R. canina* et *arvensis*, et y rattacher, sans entrer dans de longs détails, des variétés qui ne se distinguent guères entre elles que par des glandes ou des

poils placés tantôt sur un organe et tantôt sur un autre.

P. 211. *Robertia*. Sous ce nom, M. Mérat désigne l'*Helleborus hyemalis*, L., dont il a cru devoir faire un genre particulier, qu'il caractérise comme il suit : *Calice nul ; corolle caduque de 6 à 8 pétales, assise sur un involucre multifide ; 6-8 nectaires tubuleux à deux lèvres, 6-8 capsules oblongues, pédicellées, terminées par les styles persistans*. Quant à l'*Helleborus*, il lui attribue *un calice à 5 fol. ; point de corolle ; 5 nect. tubuleux ; 3 à 5 caps. comprimées, sessiles, terminées par une pointe*. Ainsi présentés, ces caractères sembleraient véritablement devoir constituer deux genres. Mais depuis long-temps M. de Jussieu a prouvé que dans ces plantes les organes, appelés *nectaires* par Linné, étaient de véritables pétales ; l'enveloppe extérieure, colorée ou non, sera donc nécessairement un calice, et par conséquent l'*H. hyemalis* n'est pas plus dépourvu de calice que les autres *Helleborus* ne le sont de corolle. A la vérité, le calice est caduc dans l'*H. hyemalis*, mais dans le genre *ranunculus*, où le calice est généralement caduc, il se trouve une espèce dont l'enveloppe calicinale persiste, et que ni Linné, ni Jussieu, ni tant d'autres n'ont séparée des *Renoncules*. Si le nombre des pétales (nectaires) et des folioles calicinales n'est pas le même dans l'*Hellebore d'hiver* et les autres

Hellebores, cette différence ne saurait encore en faire deux genres, puisque rien n'est si variable dans la famille des *Renonculacées* que le nombre des parties des enveloppes florales : le *Ficaria* a tantôt 3 et tantôt 4 folioles à son calice ; le *Delphinium* en a 5 ou 6 ; enfin le nombre des pétales varie dans l'*Anemone*, l'*Adonis*, le *Caltha*, et même dans l'*Helleborus hyemalis*. Il reste à ce dernier cette espèce de collerette ou plutôt cette feuille orbiculaire qui se trouve immédiatement au-dessous de ses fleurs, mais nous doutons qu'une simple modification d'une partie étrangère à la fructification suffise pour exclure d'un genre peu considérable une espèce qui d'ailleurs en présente tous les caractères essentiels, et pour autoriser à faire de cette espèce un genre particulier.

P. 213. *Ficaria ranunculoides*, Roth. On croyait que la *Ficaire* n'était point âcre comme beaucoup d'autres *Renonculacées*, et l'on avait même dit qu'elle pouvait remplacer les Epinards. M. Mérat la regarde comme corrosive.

P. 218. *Ranunculus fluviatilis*, Wild. A l'exemple de plusieurs autres botanistes, M. Mérat indique cette plante comme une espèce distincte. Nous avons trouvé sur les bords de la Loire des individus qui étaient restés à sec avant l'époque de la floraison, et dont les feuilles supérieures venues à l'air, et infiniment plus courtes que les

autres, rappelaient un peu celles de la variété *cœspitosus*. Ces échantillons nous ont paru prouver que l'on doit, avec M. Decandole, considérer le *R. fluviatilis* comme une des nombreuses variétés de l'*Aquatilis*, L.

P. 225. *Glecoma magna*. Sous ce nom l'auteur désigne un *Lierre terrestre*, qu'il dit être deux fois plus grand dans toutes ses parties que le *G. hederacea*, L., et qu'il en distingue encore par ses fleurs seulement au nombre de deux au plus dans chaque aisselle, et par des *stipules fendues jusqu'à la base*, tandis que, suivant lui, celles du *G. hederacea* sont *écailleuses et multifides*. Des stipules dans un genre de la famille des *Labiées* formeraient une exception extrêmement remarquable; mais nous devons avouer que nous avons inutilement cherché celles du *Glecoma*. Peut-être M. Mérat a-t-il considéré comme telles les poi's qui se trouvent de droite et de gauche entre deux feuilles.

P. 236. *Euphrasia officinalis*. *Var. B.* L'auteur cite tout à la fois, comme synonymes de cette variété, deux plantes qui nous paraissent différentes : l'*E. minima*, Jacq., et l'*E. nemorosa*, Pers. Cette dernière est sans doute celle qui croît aux environs de Paris, car l'*E. minima* est une plante de hautes montagnes. Peut-être, au reste, celle-ci n'est-elle qu'une autre variété

de l'*E. officinalis*, L., aussi bien que l'*E. alpina*, Lam.

P. 240. *Linaria Thuillierii*. Nom que M. Mérat donne à l'*Antirrhinum bipunctatum* de Thuillier, qu'il croit n'être point celui de Linné.

P. 265. *Sinapis villosa*. M. Mérat appelle ainsi le *S. incana*, Thuil. (non Lin.), que MM. Decandole et Loiseleur regardent comme une simple variété du *S. nigra*, L., et qui n'en paraît différer effectivement que par ses feuilles inférieures ovales, dentées, un peu sinueuses et glabres, et par ses feuilles supérieures lancéolées.

P. 250. *Thlaspi nudicaule*, Dec. (*Iberis nudicaulis*, L.) Cette plante ne nous paraît pas devoir être réunie aux *Thlaspis*, car elle a bien certainement, comme les *Iberis*, deux pétales plus grands que les deux autres.

P. 265. *Raphanus niger*. L'auteur appelle ainsi le *R. sativus*, L. *Var B.*, connu sous le nom de *Radis noir*. Les jardiniers savent que cette plante dégénère très-aisément, et que ses racines deviennent souvent blanches et même rouges. Nous avons donc bien de la peine à croire qu'il faille la considérer comme une espèce distincte.

P. 272. *Corydalis intermedia*. M. Mérat nomme ainsi le *C. fabacea*, Pers. (Syn. pl. p. 2.^e p. 269). (*Fumaria fabacea*, Wild.) Peut-être a-t-il voulu par ce changement faire revivre le

premier nom spécifique de cette plante appelée dans l'origine *Fum. intermedia*, par Ehrhart. Cependant, comme l'ouvrage de Persoon est entre les mains de tout le monde, et que le nom donné par cet auteur est le plus ancien depuis l'adoption du genre *corydalis*, ce nom nous paraît devoir être conservé.

P. 274. *Polygala repens*. Plante qui, suivant l'auteur, diffère du *P. Austriaca*, Crantz, par sa tige rampante, et d'où partent des touffes de distance en distance. On sait que dans des circonstances favorables une foule de végétaux deviennent stolonifères, et une espèce déjà couchée comme le *P. Austriaca*, doit tendre plus qu'une autre à émettre des racines de ses tiges, et à devenir rampante.

P. 277. *Ononis spinosa*, Var. B. Cette variété est l'*O. antiquorum*, L., que l'auteur réunit au *spinosa*, Wild. (*O. arvensis*, Lam.) La comparaison d'un très-grand nombre d'échantillons frais nous a convaincus que ces deux plantes se nuancèrent effectivement, de manière à ne laisser aucun caractère pour les distinguer.

P. 296. *Medicago Wilknoyii*. Nom que l'auteur donne au *M. lupulina*, Var. B., Dec., Fl. fr., n.° 3903 (*M. lupulina*, Wild.), dont il fait une espèce distincte. Cette plante diffère du véritable *M. lupulina*, L., par ses tiges un peu pubescentes, ses feuilles plus petites, velues et

blanchâtres et ses stipules entières; mais ces caractères nous paraissent dus à la nature des terrains où elle croît, et nous ne pouvons nous empêcher de la regarder, avec M. Decandole, comme une simple variété.

P. 305. *Hieracium peleterianum*. Nom que l'auteur applique à l'*H. pilosella*, *Var. C.* (*grandiflora*), *Dec., Fl. fr., n.º 2913*. Il est certain que la grandeur des fleurs donne à cette plante une physionomie très-différente de celle de la *pilosella* ordinaire; cependant nous ne pourrions assurer qu'elle ait des caractères botaniques assez tranchés pour être distinguée comme espèce.

P. 308. *Barckhausia*. Genre établi par Mœnch pour les *crepides* à aigrette pédicellée. Les véritables espèces du genre *crepis*, *Lin.*, se reconnaissent facilement à leur involucre dont les folioles extérieures sont lâches, et nous croyons d'autant moins que ce groupe assez naturel doive être divisé en deux genres, d'après la considération des aigrettes sessiles ou pédicellées, que le *Crepis foetida*, *L.*, rangé parmi les *Barckhausia*, réunit souvent dans le même involucre des fruits à aigrettes pédicellées et d'autres à aigrettes sessiles.

P. 309. *Barckausia ciliata*. M. Mérat appelle ainsi une *chicoracée* dont la description convient généralement fort bien au *Crepis biennis*, et qui nous semble n'en différer que par ses aigrettes pédicellées. Cette plante ne tendrait-elle pas à

prouver encore ce que nous avons dit plus haut sur le genre *barckausia* ?

P. 310. *Hypochoeris simplex*. L'auteur donne ce nom à une *Porcelle* qu'il indique comme une espèce nouvelle et distincte, et à laquelle il attribue une hampe de 2 à 4 pouces, glabre, un peu écailleuse, uniflore ; des f. radicales ovales, dentées, petites, un peu ciliées ; une fleur petite, terminale ; un calice glabre et des aigrettes toutes presque sessiles. Cette plante ne serait-elle pas simplement une variété mal développée de l'*H. glabra* ?

P. 314. *Cnicus*. Sous ce nom, M. Mérat désigne, avec les auteurs allemands, les *Cirsium* de Tournefort, ou les *Chardons* de Lamark, à aigrette plumeuse. Le premier auteur de la Flore française a montré il y a déjà long-temps combien le genre *cnicus*, Lin., était peu naturel, et il l'a fait entièrement disparaître. Les botanistes modernes ont rétabli le genre *cirsium* de Tournefort, mais en même temps il était bien juste de conserver à ce genre son premier nom. Gœrtner, Decandole et plusieurs autres savans distingués en ont donné l'exemple. M. de Jussieu a fait sentir combien on embarrasserait la nomenclature, en substituant le nom de *Cnicus* à celui de *Cirsium*.

P. 324. *Jacobœa*. A l'exemple de Gœrtner, M. Mérat a cru devoir rétablir l'ancien genre

jacobœa. Les *Seneçons* à demi-fleurons étroits et roulés, en formant le passage des espèces flosculeuses à celles qui sont décidément radiées, suffiraient pour prouver que le genre de Linné ne doit point être divisé. Mais ce qui le démontre d'une manière encore plus évidente, c'est que plusieurs espèces rangées parmi les *Seneçons* radiés, telles que les *S. hieracifolius*, *viscosus*, *aquaticus*, et même le *Seneçon jacobée*, se rencontrent quelquefois dépourvus de demi-fleurons.

P. 328. *Corvisartia*. Sous ce nom l'auteur propose de faire pour l'*Inula helenium*, L., un genre particulier qu'il distingue des autres *Inules* par ses *anthères sans appendice et son calice à fol. de deux espèces, les extérieures ovales-trapézoides, les intérieures linéaires*. Toutes les *Inules* que nous avons eu occasion d'observer présentent des différences plus ou moins sensibles entre les folioles extérieures de l'involucre et les intérieures, ce qui tient à la nature même de cette partie dans les *composées*. Quant à la différence qui se trouve entre les anthères de l'*I. helenium* et celle des autres *Inules*, elle est si difficile à découvrir, et a réellement si peu d'importance dans la famille des *Corymbifères*, que nous ne saurions croire qu'elle suffise pour constituer deux genres.

P. 332. *Matricaria chamomilla*. M. Mérat ayant remarqué que la *Matricaire camomille* des
 botanistes

botanistes français avait des graines percées d'un ou deux trous un peu au-dessous du sommet, soupçonne que cette plante n'est point le *Matricaria chamomilla* de Linné, parce que, dit-il, le savant suédois n'a point parlé de ce caractère. Mais l'espèce de M. Mérat est bien certainement le *M. chamomilla* des auteurs qui ont écrit sur les plantes des environs de Paris, et cependant aucun d'eux n'a parlé des trous dont il s'agit. Pourquoi ce caractère n'aurait-il pas également échappé à Linné? Quant à la description de Smith, que M. Mérat croit ne pas convenir à sa plante, elle nous paraît différer très-peu de celle de la Nouvelle Flore parisienne, et se rapporter également bien à la *Matricaria camomille* de tous les auteurs français.

P. 369. *Littorella lacustris*, L. L'auteur donne à cette plante 4 graines nues accolées. Cette observation mérite d'autant plus l'attention des botanistes, qu'elle tendrait en quelque sorte à éloigner la *Littorelle* des *Plantains*, et que B. de Jussieu, qui a décrit avec tant de soin l'espèce dont il s'agit, lui attribue dans sa figure et dans sa description une capsule monosperme s'ouvrant en travers. (Act. Par. 1742, p. 151).

P. 381. *Quercus pedunculata*, Hoff., et *Q. sessiliflora*, Sm. M. Mérat dit que M. Leman, après avoir suivi ces deux arbres avec soin, s'est assuré qu'ils n'étaient que des variétés l'un de

l'autre, et qu'on trouvait quelquefois sur le même pied des fruits pédonculés et d'autres sessiles.

Il y a plusieurs plantes qui appartiennent aux provinces méridionales ou aux pays de montagnes, et que l'on était étonné de voir indiquées aux environs de Paris. M. Mérit s'est convaincu par ses recherches que les espèces suivantes n'y croissent réellement pas : *Poa alpina*, L. ; *Galium boreale*, L. ; *Gentiana nivalis*, L. ; *Juncus acutus*, L. ; *Rumex patientia et multifidus*, L. ; *Spergula saginoides*, L. ; *Reseda phyteuma*, L. ; *Ranunculus reptans*, L. ; *Euphrasia lutea*, L. ; *Lathrœa clandestina*, L. ; *Vicia dumetorum*, L. ; *Trigonella fenum græcum*, L. ; *Salix phyllicifolia, lanata, arenaria, hastata*, L. Il pense même que la *Valisnerie* ne croît point auprès de Paris, et qu'on a pris pour elle des feuilles de *Sagittaire* ou de *Potamogeton*.

AUG. DE ST.-HIL.

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois de novembre 1812.

EXTRAIT du Cours de Zoologie du Muséum d'Histoire naturelle, par M. DE LAMARCK; in-8.° — A Paris, chez Gabon. — Prix, 2 f. 50 c.

EXPOSITION des Faits recueillis jusqu'à présent, concernant les effets de la Vaccination; lu à l'Institut par MM. BERTHOLET, PERCY, et HALLÉ, rapporteur; in-4.° — A Paris, chez Didot. — Prix, 2 fr.

RÉPLIQUE A M. DELAPORTE, faisant suite aux RÉFLEXIONS théoriques et pratiques sur l'Anévrisme inguinal, publiées le 27 avril 1813; par M. MIRIEU, D. M.; in-4.° — A Brest, chez Michel.

SYNOPSIS NOLOGIÆ METHODICÆ, etc. : auctore CULLEN; revisi curavit et præfatus est J. P. FRANK, etc.; in-8.° — A Turin, chez D. Orgens. — Prix, 3 fr.

TRAITÉ des différentes espèces de gonorrhées, par A. F. HECKER, D. M.; traduit de l'allemand par A. J. L. JOURDAN, avec des notes par P. P. ALYON; in-12. — A Paris, chez Jourdan, rue des Saints-Pères, n.° 73. — Prix, 2 fr.

TABLEAU de l'Amour conjugal, par Nic. VENETTE; nouv. édit.; 2 vol. — A Paris, chez *Le Dentu*, passage Feydeau. — Prix, 5 fr.

MÉMOIRE sur le Croup, par J. M. CAILLAU, D. M.; in-8.° — A Bordeaux, chez *Levalle*. — Prix, 3 fr. 50 c.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES sur les Fonctions propres à la femme, etc., par L. Marius CHAUMARD; in-4.° — A Strasbourg, chez *Eck*.



RECHERCHES sur le Bois et le Charbon, par le Comte DE RUMFORD; in-4.° — A Paris, chez *Everat*.

HISTOIRE des Animaux, nouv. édit. ornée de 200 gravures; in-12. — A Avignon, chez *Guichard*.

LE MAIS, ou Blé de Turquie, apprécié sous tous les rapports, par A. A. PARMENTIER, nouvelle édition; in-8.° — A Paris, chez *Méquignon l'aîné*.

INSTRUCTIONS et Observations sur les maladies des animaux domestiques, etc., par MM. CHABERT, FLAUDRIN et HUZARD; in-8.° — A Paris, chez M.^{no} *Huzard*, rue de l'Eperon. — Prix, 4 fr.



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES

PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE

D'ORLÉANS.

ANATOMIE, ZOOLOGIE, MÉDECINE
ET CHIRURGIE.

MÉDECINE.

QUELQUES OBSERVATIONS sur les Carcinômes de l'estomac ; par Hippol. CLOQUET, Professeur de la Faculté de médecine de Paris, correspondant de la Société.

Depuis long-temps on en a fait la remarque, les affections cancéreuses sont plus communes en Normandie que partout ailleurs ; c'est une opinion reçue de la plupart des médecins qui ont exercé leur art tout à la fois dans cette province et dans d'autres parties de la France. La lecture des mémoires du célèbre Lecat, sur ce genre de maladie, est bien propre à appuyer cette insertion : l'on sait en effet qu'il pratiquait à Rouen. Ayant moi-même habité ce pays pendant quelque temps, ayant eu la facilité d'y fréquenter journal-

Y

lement les salles d'un vaste hôpital, j'ai pu donner quelque suite à mes recherches sur ce sujet, et j'ai l'honneur de les soumettre aujourd'hui en partie à l'examen de la société.

Serait-ce à l'usage habituel du cidre pour boisson que serait due la fréquence des skirrhes de l'estomac dans ce pays ? Serait-ce plutôt à l'abus des liqueurs alcooliques, ou à toute autre cause non encore bien connue ? C'est ce que je n'entreprendrai pas de décider, mon intention n'étant point de faire l'histoire complète de cette maladie. Je ne veux que présenter des faits ; quelques-uns, je crois, pourront paraître nouveaux ; les autres confirmeront ce qu'ont avancé les auteurs qui ont écrit sur cette matière.

La première des observations que je vais donner est remarquable, parce que j'ai pu suivre la maladie dès son début, et parce que la rapidité avec laquelle elle a marché est, pour ainsi dire, étonnante.

Le nommé Fovêche, militaire, âgé de 34 ans, homme marié et père de famille, se voyant sur le point d'être conduit en prison, ressentit une anxiété violente dans la région précordiale : pendant trois jours il eut la respiration gênée, et ne put prendre aucun aliment : alors se manifestèrent des vomissemens, qui se répétèrent, pendant six mois, tous les trois ou quatre jours, sans aucun

autre symptôme fâcheux, et sans altération apparente de la santé générale. Au bout de ce temps parut subitement un accès de fièvre assez intense, et sans frisson ; en trois ou quatre jours l'abdomen se distend par l'effort d'un fluide accumulé dans sa cavité, et qui, par la percussion, donne une sensation de fluctuation évidente ; la fièvre cesse en même temps. A cette époque, 31 mars 1807, le malade entre à l'hospice de Rouen, et offre les symptômes suivans :

Amaigrissement général ; teinte jaunée répandue autour des yeux et des ailes du nez ; nul signe de pyrexie ; nulle douleur locale ni universelle ; abdomen distendu d'une manière extraordinaire pour le peu de temps écoulé depuis le début de l'accroissement d'exhalation ; jambes non infiltrées, seulement léger gonflement des malléoles ; urines peu abondantes, et pourtant non colorées ; constipation habituelle ; vomissemens fréquens, surtout depuis que l'abdomen est rempli par un liquide, et n'ayant cependant point lieu quand il n'y a que peu d'alimens ingérés.

Jamais cet homme n'avait abusé des spiritueux : il avait eu deux fois des blennorrhagies, mais jamais il n'avait subi de traitement mercuriel. Depuis sa maladie, et avant son entrée à l'hospice, il avait pris plusieurs potions purgatives, à la suite de chacune desquelles il avait éprouvé pendant quelques

jours un malaise plus prononcé. Dans le moment on fit peu d'attention à cette circonstance, et l'on ne sentit pas tout ce qu'elle pouvait indiquer. On sait de combien de conséquences funestes est suivie la coutume malheureuse dans laquelle sont les gens du peuple, de prendre indifféremment des cathartiques et même des drastiques dans toutes les affections des viscères abdominaux.

Or, d'après ces signes, tant commémoratifs que présens, pouvait-on affirmer avec certitude la nature de la maladie? Se serait-on décidé avec plus de raison pour un skirrhe de l'estomac, que pour un de ces vomissemens spasmodiques, dont Barthez cite plusieurs exemples dans les *mémoires de la Société d'émulation*? Il n'y avait rien de positif; le diagnostic pouvait paraître fort douteux; aussi le médecin qui voyait le malade, ayant quelque raison de croire à l'existence d'une hydropisie ascite, ordonna de l'oxymel scillitique et des boissons nitrées, qui restèrent sans aucun effet durant à peu près dix jours que l'on continua leur administration.

Alors, c'est-à-dire le 11 avril, on donna des pilules faites avec la scammonée, la gomme-gutte et la résine de jalap; trois jours de suite le malade en prit le soir, et, à compter de cette époque, son état devint plus alarmant: il y eut insomnie, gêne dans la respiration, qui paraissait

provenir de ce que le diaphragme était refoulé par la sérosité abdominale; les vomissemens surtout devinrent plus fréquens.

Enfin, le 14 avril au soir, le malade, qui jusqu'alors n'avait eu que des vomissemens glaireux ou renfermant des substances alimentaires, rejette par la bouche une matière granulée, noire, semblable à du sang putréfié et dissout dans de l'eau. L'odeur en était infecte, et dès ce moment l'haléine contracta une fétidité insupportable.

Le lendemain matin, froid sensible aux extrémités des membres, pouls faible, petit; la face commence à s'altérer; elle porte l'expression d'une douleur profonde, et néanmoins le malade affirme qu'il n'en ressent point, qu'il est seulement gêné par la dyspnée. La peau prend une teinte jaunâtre, les tempes et les joues se creusent, l'œil rentre dans le fond de l'orbite; alors seulement on soupçonne une altération organique dans l'estomac, et on regarde l'état de cet individu comme très-fâcheux.

Le 16, les vomissemens de matière noire persévèrent : insomnie; violentes coliques abdominales; face de plus en plus altérée; pouls petit et fréquent, presque imperceptible. Dès que le malade a pris la plus légère quantité d'alimens, il la rejette par le vomissement, et ne peut la garder plus de 10 à 15 minutes. Il se condamne à ne

plus manger, mais il ne tient pas rigoureusement à sa résolution.

Le 17, les mêmes symptômes continuent, mais l'abdomen est tellement distendu qu'il y a menace imminente de suffocation. Alors on se décide à pratiquer l'opération de la paracentèse abdominale. Environ douze à quinze pintes d'un liquide albumineux, mousseux et jaunâtre s'écoulent par la canule de l'instrument. Cette évacuation permet de palper le ventre, et, à la partie moyenne et supérieure de l'épigastre, on sent une tumeur dure et immobile, qui ne laisse plus aucun doute sur la nature de la maladie.

Aussitôt après l'issue de la sérosité, froid général, hypothermie et sueur visqueuse : ces accidens cèdent à l'application de quelques irritans sur la membrane pituitaire : le calme ne tarde point à renaître.

Le 18, le malade ne vomit plus; le pouls est mou et fréquent; il se manifeste dans la nuit deux selles peu abondantes, liquides, d'une odeur très-fétide. Ce fut les premières que le malade ait rendues depuis son entrée à l'hospice, malgré tous les purgatifs qui lui avaient été donnés. Une nouvelle exhalation d'eau a lieu dans le péritoine.

Les jours suivans, les vomissemens de matière noire acquièrent plus d'intensité; au milieu de ces matières nagent des filamens muqueux, blan-

châtres et des parcelles d'alimens encore reconnaissables, quoique L. Fovêche n'ait pas mangé depuis quatre jours, et qu'il ait fréquemment vomé dans cet intervalle. Le ventre se tuméfie de plus en plus; la sclérotique devient verdâtre, la région zygomatique d'un rouge briqueté: coliques violentes; œdème aux jambes; suppression des urines et de la sueur; pouls intermittent et presque nul.

Le 22, traits du visage absolument décomposés; prostration des forces, parvenue au dernier degré; vomissemens continuels; cessation des douleurs abdominales; aussi craignit-on le sphacèle des intestins, du bras gauche, avec cela infiltration; ce phénomène n'eut lieu que le lendemain pour le droit.

Enfin, le 28, un mois environ après l'entrée du malade à l'hôpital, sans aucune exacerbation des symptômes, la mort vint mettre fin à une existence aussi déplorable. Depuis dix jours cet homme n'avait point mangé; il n'avait pas bu plus d'une pinte de liquide, et pourtant il avait vomé pour ainsi dire continuellement. Le danger de la suffocation était devenu encore aussi imminent qu'avant la paracenthèse. Depuis dix jours il n'avait pas joui d'un instant de sommeil, et la voix même ne pouvait presque plus exprimer les désirs ni les affections de cet infortuné.

Une particularité remarquable chez lui, c'est

que, loin d'avoir eu l'imagination sombre des hypocondriaques ou des personnes atteintes de maladies abdominales, il espéra jusqu'au dernier moment, et se regarda même comme dans une situation peu inquiétante.

Autopsie cadavérique. L'abdomen était beaucoup plus distendu que lorsqu'on pratiqua la ponction; on en retira environ deux seaux d'une sérosité sanguinolente, mêlée de caillots d'albumine. Les intestins, contractés sur eux-mêmes, dans un état de resserrement extrême, étaient en un petit peloton dans un espace circonscrit entre la dernière vertèbre dorsale et la quatrième lombaire : ils étaient en partie gangrenés, et tellement rétrécis que leur diamètre intérieur ne surpassait guère trois ou quatre lignes.

L'estomac, confondu avec le grand épiploon, était rétracté, et formait une masse épaisse, jaune, dure, lardacée, tuberculeuse, laissant suinter une matière purulente, et couverte de toutes parts de vaisseaux dilatés. Cet estomac ayant été ouvert, offrit deux ulcères à bords renversés, sordides, infects, noirâtres : la surface entière de la membrane vilieuse avait une teinte violacée; une matière granulée, brune, d'une odeur acide et fétide, remplissait ce viscère, principalement du côté du pylore, qui était oblitéré; le diaphragme se trouvait refoulé vers la cavité du thorax; la vésicule du fiel était vide et blanche; le foie et

la rate, d'une teinte pâle, étaient couverts de tubercules blancs, durs, comme fibreux.

Quant à l'épaisseur des parois de l'estomac, elle était bien plus grande du côté de l'orifice duodénal que partout ailleurs : rien en cet endroit ne pouvait permettre de distinguer les trois membranes qui entrent dans sa structure ; elles étaient également malades ; seulement, dans les environs du cardia, et vers le grand cul-de-sac, il n'y avait que la membrane muqueuse qui paraissait attequée, ce qui semblerait indiquer que la maladie avait commencé par elle.

Enfin tout le péritoine était parsemé de tubercules miliaires.

Je crois que, par l'ensemble de ses symptômes, cette maladie offrait assez d'intérêt pour mériter d'être recueillie. A son occasion, je hasarderai les questions suivantes :

1.° Les vomissemens noirs n'auraient-ils eu lieu qu'au moment de l'ulcération du skirrhe ?

2.° Les carcinômes de l'estomac ne pourraient-ils pas exister long-temps sans causer de douleur et sans nuire à la constitution, puis, à la fin, produire une excitation générale des propriétés vitales, comme le prouve le mouvement de fièvre qui, chez ce malade, a donné lieu à une ascite vraiment active, et dont les progrès ont été si rapides ?

3.° La promptitude, plus ou moins grande, avec laquelle les alimens sont rejetés par le vomissement, peut-elle servir à distinguer la gastrite chronique du carcinôme de l'estomac, puisque chez ce même malade les matières ingérées étaient expulsées, tantôt au bout de dix minutes, et tantôt au bout de trois ou quatre jours ?

4.° Cette maladie ne peut-elle pas produire la mort, et même assez promptement, sans que le malade soit en proie à de vives douleurs ?

Tant que l'affection de l'ame seulement a agi comme cause productrice de cette altération organique de l'estomac, celle-ci a marché avec assez de lenteur ; mais une fois que les irritans physiques sont venus s'y joindre, le mal s'est aggravé promptement ; en effet, ce n'est qu'après une administration inconsidérée des purgatifs qu'il a fait des progrès rapides (1).

A cette observation j'en joindrai plusieurs autres sur le même sujet ; mais, dans les histoires qui vont

(1) M. Chardel (*Dissert. sur les Skirrhes de l'Est.*, p. 119) rapporte un fait analogue : « Un cordonnier, qui, depuis six mois, n'éprouvait d'autre incommodité qu'une constipation habituelle, ayant fait un usage fréquent d'une tisane qui le purgea violemment, eut des vomissemens qui le conduisirent en peu de temps au plus affreux marasme, et à une mort douloureuse. Tout son estomac était altéré, et le grand cul-de-sac offrait un carcinôme ulcéré.

suivre, je n'entrerai pas dans tous les détails de la maladie; je ferai remarquer seulement les différences que ces divers cas ont pu présenter, et qui peuvent faire ajouter quelques traits au tableau général des skirrhes de l'estomac.

Dans la même année 1807, j'assistai à l'ouverture d'un homme dont je n'avais pu suivre la maladie, et dont l'estomac offrait la dégénération cancéreuse la mieux caractérisée. Cette pièce fut modelée en cire par M. Laumonier, et on peut la voir dans les belles collections de la Faculté de médecine de Paris. En la considérant, il est aisé d'y reconnaître les altérations ci-dessus décrites, et surtout l'épaississement des parois de l'estomac, ainsi que les tubercules miliaires dont le péritoine est ordinairement couvert. On peut aussi y observer le poli que conserve cette membrane dans les intervalles des tubercules.

Musa Brassavolo rapporte, à l'appui du 24^e. Aphoris. d'Hippocrate (5.^e sect.), qu'une femme enceinte, attaquée de *malacia*, suçait souvent de la glace, *tussi intensissimâ correpta, ait, ac ventriculi dolore concoctiones ciborum primas ægerimè conficiebat* (1). J'ai eu occasion d'observer

(1) Le docteur Schenk, de Siegen (*Journ. de Chir. et de Méd. prat. d'Hufeland*, 1808), rapporte l'histoire d'un ulcère cancéreux de l'estomac, qui s'était d'abord annoncé par des douleurs dans ce viscère, chez une

un fait analogue chez une fille chlorotique, âgée de 36 ans, et qui réclama mes conseils au printemps de 1808. Pendant tout l'hiver, et tant qu'elle avait pu se procurer de la glace ou de la neige, elle n'avait cessé d'en manger : la même chose lui était arrivée depuis plusieurs années, et l'été elle regrettait beaucoup son mets favori. Lorsque je la vis, elle offrait tous les signes d'un carcinôme du ventricule, comme le vomissement des matières alimentaires au bout d'un temps long après le repas; la tumeur à l'épigastre; la face grippée; la maigreur extrême; la constipation; les douleurs vives : les aliimens rendus étaient délayés dans une humeur limpide, visqueuse, acide dans le début, et, vers la fin, mêlée de stries de sang moins noir et plus reconnaissable que dans les cas ordinaires. Quelquefois, quand l'estomac était vide, cette matière aqueuse constituait seule les vomissemens.

Cette femme est le seul exemple que j'aie rencontré d'engorgemens skirrheux, développés en même temps dans d'autres parties. Vers la fin de la maladie, en effet, une glande s'était manifestée dans le sein gauche, et plusieurs occupaient l'aisselle du même côté, lequel d'ailleurs était œdémateux.

jeune fille qui, ayant très-chaud, avait bu dans une fontaine des champs.

Elle mourut au bout de six mois ; je n'ai pu examiner son corps ; mais, dans tout le cours de sa maladie, il ne s'est manifesté aucun symptôme qui ait démenti mon diagnostic ; et certes, pour l'établir, il ne fallait rien moins que la réunion d'autant de signes ; car quelques-uns d'entre eux, pris à part, ne sauraient indiquer le skirrhe de l'estomac d'une manière certaine (1). Au reste, chez cette fille, le goût dépravé, l'appétit désordonné pour la glace, étaient-ils cause ou effet de l'affection ?

La maladie syphilitique peut-elle donner lieu aux ulcérations de l'estomac ? M. le professeur Corvisart, m'a-t-on dit, semble pencher pour l'affirmative. Valsalva et son disciple Morgagni (*de sedib. et causis morb.*) citent quelques observations en faveur de cette opinion. Pour moi, pendant le temps où j'ai été employé à l'hôpital militaire de Paris, j'ai eu occasion de remarquer que la plupart des soldats qui mourraient avec des symptômes de syphilis ancienne, présentaient

(1) Ainsi Gusman Galeazzi (*Mém. de l'Institut. de Bologne*) a traité un homme chez lequel une affection nerveuse avait causé une tumeur à l'épigastre, accompagnée de vomissemens opiniâtres. Il le guérit par l'emploi du musc.

Chardel (*L. C.*, p. 85) a vu un engorgement des glandes mésentériques, simuler exactement le skirrhe du pylore ; le vomissement seul manquait.

dans les intestins grêles des ulcérations rouges, superficielles, et entièrement analogues à celles que l'on rencontre quelquefois à la partie supérieure de l'œsophage chez les individus atteints du mal vénérien.

Mais un fait beaucoup plus concluant est celui d'une vieille femme couverte d'ulcères et d'exostoses syphilitiques, qui mourut à l'hospice de Rouen, et chez laquelle je trouvai un skirrhe ulcéré du grand cul-de-sac de l'estomac, avec un grand nombre des excoriations, dont je viens de parler, dans toute l'étendue du tube intestinal. Elle n'avait jamais pris de mercure à l'intérieur.

En 1811, où j'ai été chargé du service médical de la maison de retraite de Mont-Rouge, près Paris, j'ai pu observer, sur l'une des pensionnaires de cette maison, une semblable affection, due sans doute à l'usage de ce médicament.

F. C. Macquez, âgée de 71 ans, d'une petite stature, faible et usée par la débauche, était, avant sa réception à l'hospice, à la tête d'une maison de prostitution, et, comme cela *devait être*, m'a-t-elle avoué elle-même, avait pris des quantités prodigieuses de mercure. Dans le courant du mois de mai 1811, elle fut saisie subitement par une extrême difficulté dans la déglutition, pour laquelle je lui administrai avec succès les antispasmodiques. Mais cette affection ne tarda pas à reparaitre avec plus de violence, et

les alimens étaient rejetés à mesure qu'ils étaient avalés ; bientôt cependant ils purent être gardés plus long-temps. Tous les matins cette malade rendait des flots d'un liquide visqueux, analogue à la glaire d'œuf, et cette évacuation était accompagnée des douleurs les plus déchirantes ; mais les substances alimentaires n'étaient rendues que tous les quatre ou cinq jours ; encore semblait-il, suivant l'expression si exacte de MM. Bayle et Cayol (1), *qu'il se faisait un choix ; qu'il s'observait une marche réglée dans l'ordre de leur expulsion.*

A ces divers signes je crus reconnaître un skirrhe du cardia ; M. le docteur Dumangin, médecin en chef, à qui je fis alors voir la malade, confirma mon diagnostic. Il y avait d'ailleurs absence de tumeur épigastrique, constipation habituelle, rétraction des traits du visage, et les urines n'étaient évacuées qu'en fort petite quantité.

Après avoir été soulagée momentanément par des pilules faites avec la magnésie calcinée ; le musc et l'opium ; après avoir passé par la série de tous les symptômes énoncés dans les observations précédentes ; après avoir été près de quinze jours sans manger, Cath. Macquez succomba le 20 février 1812. A l'ouverture de son corps je reconnus un cancer ulcéré du cardia et de l'ex-

(1) Nouveau Dict. des Sci. médic., t. 3, art. Cancer.

trémité inférieure de l'œsophage. Ce conduit était rétréci au-dessus de la maladie, au point de ne pouvoir admettre le bout du petit doigt ; mais immédiatement après on observait une poche, une dilatation capable de contenir le poing, et dans laquelle s'accumulaient les alimens. L'estomac était distendu par une énorme quantité d'un sang noirâtre et grumelé, qui semblait annoncer une hémorrhagie interne, caractérisée d'ailleurs par la pâleur du cadavre. Il y avait en outre une hydropisie volumineuse dans l'ovaire droit, ce qui indiquerait pourquoi, malgré la précoce tuméfaction de l'abdomen, les jambes ne se sont infiltrées que fort tard.

De toutes les autopsies cadavériques, ou observations que j'ai pu recueillir jusqu'à présent, je tirerai les résultats suivans :

J'ai rencontré vingt skirrhes de l'estomac, dont dix-huit étaient ulcérés.

Deux occupaient le cardia ; l'un d'eux avait en même temps attaqué la face concave du foie, le pancréas, la rate et le rein gauche. Le foie présentait une vaste cavité, pleine d'une sanie grisâtre, communiquant avec le ventricule par sa petite courbure, et renfermant trois ascarides lombricoïdes bien vivans : les membranes de l'estomac offraient en cet endroit une perforation, dont la circonférence adhérait à celle de la cavité creusée dans le foie.

Un seul de ces carcinômes avait attaqué tout le tube digestif, depuis le cardia jusqu'au rectum.

Six avaient leur siège dans le grand cul-de-sac de l'estomac.

Dix avaient exercé leurs ravages au pyllore et au commencement du duodénum.

Le plus jeune des sujets, que j'ai vu en être atteints, n'avait pas moins de 34 ans.

Onze hommes m'offrirent de ces skirrhes; je les ai observés sur neuf femmes. Ceci se trouve être assez en rapport avec les observations faites à la Salpêtrière, desquelles il paraît constant que cette maladie se voit rarement dans les salles de cet hôpital, où les femmes seulement sont admises.

Un de ces carcinômes était venu à la suite d'un empoisonnement par l'acétate de cuivre, il y avait déjà plusieurs années; un autre paraît avoir été le résultat de l'abus de l'oxy-muriate de mercure.

On en pouvait regarder huit, de la manière la plus précise, comme provenant de l'usage immodéré des boissons alcooliques, circonstance qui a déjà été remarquée par Stoll. (1)

(1) Stoll, *Méd. pratiq.*, tit. III. Il est bon de remarquer ici, que, d'après les relevés de la Douane, il est quelques villages de Normandie où l'on boit autant d'eau-de-vie que de cidre. Cette cause d'insalubrité n'avait

Le six carcinômes que j'ai trouvés au grand cul-de-sac de l'estomac faisaient partie des huit que j'attribue à l'abus des liqueurs alkooliques ; et il me semble en effet tout naturel que cette cause agisse spécialement sur cette région du viscère , puisque c'est assez la coutume de prendre ces liqueurs le matin à jeun , pendant que l'estomac est vide.

Parmi les autres exemples que j'ai vus de cette affection , il y en avait deux qui venaient d'une violence extérieure , et trois qui avaient succédé évidemment à une suite de chagrins.

Quelques-uns n'ont point offert de causes distinctes.

Cinq de ces malades n'ont présenté aucune tumeur à l'épigastre. Ceux chez qui le cardia était le siège du mal sont de ce nombre.

L'un d'eux était atteint de battemens qui firent croire à un anévrisme du tronc de l'artère cœliaque.

Sur seize de ces individus , que j'ai pu observer avant la mort , trois seulement ont vomi leurs alimens quelques minutes après les avoir pris ; les autres les rendaient à des époques éloignées ; les liquides surtout étaient gardés fort long-temps.

point échappé à la prévoyance du préfet du département de la Seine Infér. , qui , en 1807 , avait demandé un rapport médical à ce sujet.

Quelques-uns même les accumulaient pendant plusieurs jours , et les rendaient tous à la fois.

Tous ces malades ont vomé par la bouche des matières noirâtres. Dans les deux skirrhes non ulcérés , que j'ai trouvés , je n'ai pu faire d'observations avant la mort , mais je sais , sur ouï-dire , que les vomissemens se présentaient sous l'apparence d'une liqueur limpide , dans laquelle nageaient les alimens.

J'ai connu aussi des individus chez lesquels cette affection , parvenue à son plus haut degré , ne causait presque aucune douleur. D'autres , au contraire , sont morts dans les convulsions et au milieu d'angoisses extrêmes.

Un malade seulement fut pris de diarrhée ; chez lui l'affection était au grand cul-de-sac de l'estomac : ce phénomène se conçoit facilement.

M. Bayle a publié de belles recherches sur cette maladie. Il a reconnu qu'elle fait périr quatre individus sur cent. En 1807 , M. Chardel a observé à l'hospice Cochin , à Paris , cinq individus morts de skirrhe à l'estomac , sur 146.

Sans avoir fait un calcul comparatif , car je n'ai pu ouvrir que les cadavres d'un même hôpital , je suis persuadé qu'en Normandie cette affection fait encore plus de ravages qu'à Paris.

H. C.

Z 2

PHYSIQUE GÉNÉRALE.

CHIMIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE,
AGRICULTURE.

M É M O I R E

*Sur deux genres de Coquilles fossiles cloisonnées
et à syphon ; par M.^r A. G. DESMARETS fils,
correspondant de la Société.*

Depuis quelques années seulement, nous voyons la géologie employer les véritables moyens qui peuvent lui faire occuper un rang parmi les sciences naturelles. Aux conjectures vagues des Wishton, des Woodward, des Burnett, ont succédé les observations exactes des Palissi, des Sausure, des Dolomieu, des Dietrich, des Fortis, etc. Mais ces savans n'ayant point été aidés des moyens minéralogiques ou des connaissances zoologiques que l'on possède maintenant, ils n'ont pas toujours pu se rendre intelligibles pour nous.

D'ailleurs, ils ont porté leurs recherches sur ces contrées imposantes, qui frappent le plus les yeux des hommes, parce qu'elles présentent d'une manière plus grande les traces des plus vastes opérations de la nature, et les indices des catastrophes les plus remarquables que la terre ait éprouvées; en un mot, les Grandes Alpes, les Appennins, les

Pyénées, les Alpes Sibériennes, les Andes, semblaient mériter seules l'attention des observateurs, et, naguères, annoncer qu'un pays ne renfermait que des plaines ou de petites collines, même de basses montagnes à croupes arrondies, c'était dire qu'il n'offrait aucun intérêt aux naturalistes. Néanmoins les contrées unies ou peu montueuses ont été quelquefois l'objet des recherches des observateurs, et parmi ceux - ci on doit remarquer *Guettard*; mais n'ayant aucun moyen de diriger ses travaux, cet homme si laborieux n'a pu recueillir que des matériaux pour la science, et encore n'a t-il pu rendre ces matériaux utiles aux naturalistes qui devaient venir après lui : toutes ses descriptions sont lâches, et les figures qui les accompagnent, quoique brillantes d'effet, et gravées le plus souvent avec beaucoup de goût, manquent dans le point le plus essentiel, l'exactitude.

Les sciences se rapprochant d'autant plus les unes des autres, que leurs progrès particuliers sont plus marqués ; la minéralogie s'étant alliée à la zoologie et à la botanique, pour aider la géologie à nous expliquer les étonnans mystères dont nous reconnaissons les traces, nos derniers temps ont vu paraître les recherches géologiques les plus exactes qui aient encore été faites.

Ainsi l'on possède depuis peu les travaux de deux illustres naturalistes sur les terrains secondaires qui environnent la ville de Paris.

Ces savans ont pour ainsi dire épuisé le champ d'observations qui est à notre portée, et chaque jour nous reconnaissons l'exactitude de leurs recherches.

Plusieurs autres naturalistes français n'ont pas peu contribué non plus, par les documens nombreux qu'ils ont amassés, à l'avancement de la branche de l'histoire naturelle, qui a pour objet l'étude des corps organisés, dont les débris se rencontrent dans le sein de la terre ; et nous pensons que leurs ouvrages, joints à ceux de plusieurs savans allemands, forment, pour ainsi dire, le médaillier, qui fournira le plus de renseignemens et le plus de preuves pour la détermination précise de l'ordre de succession qui appartient aux différentes couches des dernières formations.

Nous ne pouvons donc trop nous persuader que, de l'examen attentif des corps fossiles, doivent naître des moyens sûrs de reconnaître l'antériorité relative des différens dépôts secondaires, puisque ceux-ci seulement renferment des débris d'êtres organisés.

Déjà même la distinction des fossiles, relativement à leurs positions respectives, a déterminé au moins trois groupes d'anciens êtres organisés marins, dont le plus grand nombre n'a que très-peu ou n'a point d'analogie avec les animaux qui habitent la mer actuelle.

Ainsi les *entroques*, les *ammonites*, les *gry-*

phites, les *trigonies*, les *térébratules*, semblent former la masse des espèces qui vivaient dans la plus ancienne mer ; leurs débris composent en grande partie les dépôts calcaires secondaires, dont l'origine semble remonter à l'époque la plus éloignée. Des *nacetilites*, des *anomies*, des *belemnites*, certaines espèces d'oursins, etc., paraissent appartenir seuls à la formation des craies qui reposent sur le calcaire secondaire le plus ancien, et dans lesquelles on ne rencontre jamais les espèces que nous avons d'abord nommées.

Enfin les dépôts de coquilles sans nombre, analogues par leurs genres et non par leurs espèces (1) aux coquilles actuellement vivantes, constituent presque seuls les bancs qui fournissent les pierres de construction en usage à Paris et dans les environs, ainsi que dans beaucoup d'autres lieux. Dans ces bancs on ne retrouve aucun des coquillages qui abondent dans les deux premiers dépôts auxquels ils sont superposés.

Ce rapide aperçu donne une idée de l'état actuel de la science ; mais dans chacun des trois dépôts qu'on a distingués, les couches qui les

(1) Du moins la presque totalité, car on croit avoir trouvé une analogie complète entre quelques-unes de ces espèces perdues et plusieurs espèces vivantes ; mais l'opinion des naturalistes n'est pas encore irrévocablement fixée sur cette analogie.

forment suivent entre elles une disposition à peu près semblable aux dispositions générales, et les espèces de coquilles que l'une renferme ne sont pas toujours les mêmes que celles qui se font remarquer dans les autres. Il est donc important d'examiner l'ordre qui règne dans la succession des couches d'un même dépôt; et il n'est pas douteux que c'est contribuer aux progrès de la science géologique, que de décrire des fossiles non encore connus, en augmentant aussi le nombre des moyens de reconnaissance qu'on doit être avide de rechercher pour établir une distinction bien prononcée entre les diverses couches de notre globe.

Pénétré de l'importance de ce principe, j'ai multiplié mes observations sur les corps enfouis et conservés dans les différens dépôts, et qui m'ont paru n'avoir encore été l'objet d'aucune description.

Dans le présent mémoire, je ne me propose de traiter que de deux genres de coquilles fossiles, fossiles multiloculaires et à siphon. Ces deux genres, dont les analogues vivans n'ont pas été reconnus, appartiennent, à n'en pas douter, à l'époque première des fossiles, ou du moins (et surtout l'un d'eux (1) au passage de cette pre-

(1) Celui de *baculites*.

mière époque ; à la seconde, c'est-à-dire aux couches inférieures de la craie.

L'autre ne me paraît avoir été observé par aucun naturaliste. Je le nomme *ichtyosarcolithe*, de la ressemblance de formes qui existent entre les fragmens sur l'étude desquels je l'ai fondé, et les muscles de certains poissons, notamment des maquereaux, des merlans, des jeunes morues ou cabiliaux, et des autres espèces de gades.

§. I^{er}. DES BACULISTES.

Il est inutile de parler des rapports que les *baculistes* ont avec les *ammonites*, les *lituites*, les *orthoceralites*, les *nautilites*, les *lituolites*, et toutes les autres coquilles cloisonnées fossiles, que M. Cuvier regarde comme ayant appartenu, ainsi que la *spirule*, à des animaux voisins des *seiches* et des *poules*.

Scheuchzer, dans sa *Lithographia* et dans son *Oryctographia Helvetica*, nomme la baculite *ceratoïdes articulatus* ; Klein, dans son *Oryctographia Gedanensis*, l'appelle *ammonites cylindricus* ; et, d'après Knorr (ou plutôt Walch, qui a décrit les planches de Knorr), le baron de Zorn rapporte que ce même Klein se servait quelquefois de la dénomination de *lapis sphingis*, pour désigner cette pétrification qui était pour lui une énigme.

Le baron de Hubsch, dans l'*Histoire natu-*

relle de la Basse-Allemagne, décrit la baculite, et la figure assez mal sous le nom d'*homaloceratite*, de *tubulite cloisonnée et foliacée*, de *tuyau chambré conique et feuilleté*, ou d'*ammonite droit (ammonites rectus)*.

Le catalogue de Davila la présente comme une *orthoceratite à engrenures branchues*. Knorr et Walch la placent aussi avec les orthoceratites.

Langius et son compilateur Bourguet ne balancent pas à regarder ce fossile comme une corne d'ammon droite. Les *spondylolites* ou *fausses vertèbres* doivent être aussi rapportées à ce genre de fossile.

M. le professeur Faujas, dans son *Histoire naturelle de la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht*, qui porte la date de l'an 7.^o de la République, cite la page 103 de l'ouvrage de M. le professeur de Lamarck, intitulé : *Système des animaux sans vertèbres*, au sujet du fossile dont nous nous occupons, et cependant l'ouvrage cité n'a été publié qu'en l'an 9.

C'est dans le *Système des animaux sans vertèbres* qu'on trouve, pour la première fois, le nom de *baculite*, comme désignant un genre particulier, doué des caractères suivans : « *Coquille* » *droite cylindracée, un peu conique, à parois* » *internes, articulée par des sutures sinueuses ;* » *cloisons transverses imperforées, lobées et* » *découpées dans leurs contours* ».

Jusqu'alors on ne connaissait qu'une seule espèce, celle qu'on a nommée baculite de Faujas (*baculites vertebralis*) ; mais si on l'avait examinée avec plus de soin qu'on ne l'a fait, on aurait trouvé le siphon qui existe dans cette coquille comme dans toutes les ammonites ; et si l'on avait connu les espèces que nous avons rassemblées, on aurait pu ajouter que les baculites sont toujours plus ou moins comprimées ; ainsi je crois pouvoir modifier les caractères de ce genre de la manière suivante :

« Coquille droite cylindracée, toujours comprimée, légèrement conique, à parois internes articulées par des sutures plus ou moins sinuées, quelquefois ramifiées ; cloisons transverses, percées par un siphon situé sur le bord de la coquille et à l'une des extrémités du grand diamètre de sa coupe transversale ».

La description des différentes espèces que je distingue ci-après, servira à confirmer l'exactitude de ces caractères.

1^{re}. Espèce. BACULITE GIGANTESQUE
(*baculites gigantea*).

Cette belle espèce, dont j'ai eu l'occasion d'examiner deux échantillons, l'un chez M. de Drée, l'autre dans la collection de M. Faujas, est la plus grande de toutes. Ses dimensions, dans le sens de la coupe transversale, sont de 0,061 pour le

grand diamètre de cette coupe, et de 0,050 pour le petit ; aussi cette baculite est-elle, parmi les autres, celle qui est le moins comprimée. Le fragment le plus considérable que je connaisse a 15 centimètres de hauteur, et ne paraît renfermer que six articulations au plus, ce qui semblerait indiquer que la coquille entière aurait près d'un mètre de longueur.

L'épaisseur ou plutôt la hauteur de chaque articulation est environ de 20 à 25 millimètres.

Les deux échantillons que j'ai eus à ma disposition présentent l'empreinte du moule extérieur de la coquille, ou de l'étui qui renfermait les chambres qui forment maintenant les articulations. Au dehors, cette coquille présentait des cannelures transversales et parallèles, égales entre elles, et qui avaient chacune environ quatre millimètres de largeur. A l'intérieur, elle était garnie d'autant de côtes transversales, légèrement bombées, et qui formaient l'*intrados* des cannelures.

Dans cette coquille, les sutures sont formées par ses contours extérieurs de productions rameuses très-fortes, qui ont l'apparence de ces organes musculaires frangés qu'on observe dans certains êtres marins, et qui paraissent être destinés à retenir l'animal dans sa demeure solide, en s'appliquant contre ses parois internes.

Cette ressemblance m'a paru d'autant plus exacte, que l'échantillon, qui m'a été commu-

niqué par M. Faujas , montre ces productions rameuses toutes dirigées dans le même sens. :

Je serais donc porté à penser que la coquille , sécrétée par des organes particuliers , renfermait un muscle intérieur qui changeait de place à certaines époques relatives à la croissance de l'animal , et que , dans chacune de ces stations , ce muscle laissait transsuder une matière qui devenait solide , et qui était analogue à la substance du têt de la coquille même : je penserais également que cette matière , en prenant exactement toutes les formes du muscle , établissait ainsi les cloisons qui divisent , comme dans les ammonites , l'intérieur de la coquille en une assez grande quantité de chambres : mais , dans cette espèce d'une grande dimension , il fallait que les moyens d'attache de ce muscle fussent très-forts ; c'est en effet ce qu'on est porté à croire , par l'observation des vestiges de ce muscle frangé , qui est très-considérable , et appliqué dans tous ses développemens contre les parois internes de la coquille.

Cette baculite , qui a été trouvée dans la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht , paraît présenter à chaque suture cinq productions ramifiées , dont quatre , placées deux par deux de chaque côté , sont les plus fortes ; la cinquième , située à l'une des extrémités du grand diamètre de la coupe transversale de la coquille , est la plus petite.

Les ramifications des productions principales suivent un système de dichotomie assez régulier.

Je n'ai pu voir le siphon de cette espèce, parce que le point où il doit exister n'était pas bien conservé dans les échantillons que j'ai examinés. Il doit être placé, ainsi que dans les autres baculites, à l'extrémité du grand diamètre de la coupe qui est opposée à celle qui porte la petite ramification frangée.

La position de ce syphon dans les baculites nous fournit une analogie de plus entre ces coquilles fossiles et les ammonites. Le point où est ce siphon, dans les premières, correspond au côté interne des secondes, ou celui qui est tourné vers l'intérieur de la spirale qu'elles décrivent, lequel côté n'a jamais de ramifications ou de sutures sinueuses.

Les grandes baculites de Maëstricht, qui n'offrent que les moules intérieurs des chambres et l'empreinte extérieure du têt général de la coquille, sont changées en un grès fin qui se rapproche beaucoup, par son aspect, du silex corné des gypses des environs de Paris.

Le peu d'espace vide, qui se trouve entre les moules intérieurs des chambres et l'empreinte externe de la coquille, indiquent que celle-ci était très-mince.

2.^e Espèce. BACULITE DE KNORR
(*baculites Knorriana*).

Je ne la connais que par la figure qui est à la fin du grand ouvrage de Knorr, sur les fossiles, tom. IV, pl. XII, et par la très-courte description qui l'accompagne, page 202 du même volume. Ses sutures ne sont point apparentes; parce que le têt semble exister, mais la cassure transversale de cette coquille indique que les productions rameuses qui les forment sont peu développées.

Cette baculite est remarquable par sa compression excessive, et par ses grandes dimensions: son grand diamètre transversal a 0,067, et le petit 0,023 seulement.

Elle a été trouvée, comme celle de Klein, aux environs de Dantzick. Elle paraît changée en matière silicieuse.

Walch croit avoir trouvé un vestige de siphon dans l'échantillon représenté par Klein (*Oryctophia*, pl. 3, fig. 2 et 3, a).

3.^e Espèce. BACULITE DISSEMBLABLE
(*baculites dissimilis*).

Je donne ce nom à cette nouvelle espèce que je possède, parce qu'elle présente un caractère

très-remarquable ; c'est que les sutures de l'une de ses faces sont absolument différentes de celles de l'autre face.

En plaçant le siphon devant soi, on voit que les sutures de la partie droite sont très-ramifiées, en forme de feuilles de persil, tandis que celles de la partie gauche consistent dans de simples lobes, dont les intervalles sont munis d'une très-légère pointe qui rend comme bilobées les productions inférieures de chaque articulation.

J'ignore le lieu où cette baculite singulière a été trouvée, néanmoins j'ai quelques raisons de croire qu'elle a été recueillie aux environs de Véronne ; d'abord, parce que la couleur et le grain de la semence calcaire qui la forment ressemblent beaucoup à ce que l'on voit dans les fossiles du Véronnais, ensuite parce que je l'ai reconnue au milieu de pétrifications qui provenaient de cette localité.

Le grand diamètre de la coupe transversale de la baculite dissemblable est de 0,^m022, et le petit de 0,^m009.

4^e. Espèce. BACULITE DE FAUJAS
(*Baculites vertebralis*).

C'est celle qu'on a décrit le plus souvent, et c'est la plus petite de toutes. Elle est garnie ordinairement,

dinairement, sur chacune de ses articulations, de sept lobes, savoir : trois de chaque côté, et un petit, qui est lui-même presque partagé en deux, et qui est opposé à l'extrémité de la coupe transversale, où est situé le siphon. Les ramifications de cette baculite ont l'apparence de petits crénaux eux-mêmes dentelés.

Le grand diamètre de la coupe de cette baculite est ordinairement de 0,^m007, et le petit de 0,005. L'épaisseur d'un tronçon est de 0,002.

Cette espèce a été trouvée par Scheuchzer, en Suisse; par le baron de Hubsch, aux environs d'Aix-la-Chapelle; par M. le professeur Faujas, dans les carrières de la montagne de St.-Pierre de Maëstricht, et par M. Geoffroy, de Valognes, dans les marnures situées entre cette ville et la mer.

§. II. DE L'ICHTYOSARCOLITE.

Je regarde le fossile, qui forme le type de ce nouveau genre, comme devant faire le passage des hippurites de M. de Lamarck, confondues avec les orthoceraïtes, par M. Picot-Lapeyrouse, à ces mêmes orthoceraïtes.

Je n'ai maintenant que trois noyaux d'articulations de cette coquille cloisonnée, mais j'en ai possédé autrefois bien davantage.

A a

Chacune de ces articulations, qui n'est qu'un noyau intérieur d'une chambre, a la forme d'un cornet ou d'un demi-cône creux, dont la surface extérieure est marquée d'un demi-canal creux, dans le sens de la longueur, et que je regarde comme équivalant aux deux tuyaux longitudinaux, dont l'existence constitue l'un des principaux caractères des hippurites.

On peut facilement se représenter que la coupe transversale d'une des articulations doit offrir une sorte de triangle, dont les angles sont arrondis et dont un des côtés est marqué du sinus que je considère comme étant le siphon.

Tout ce qui précède n'a rapport qu'à l'organisation intérieure de cette coquille, et ne nous apprend rien sur sa nature et sur sa forme extérieure.

Un des tronçons qui m'ont servi à établir les caractères de ce nouveau genre, encrouté vers sa pointe d'une substance calcaire, épaisse, formée de fibres longitudinales, et qui ressemble beaucoup au têt des hippurites du l'Angoumois; je me suis trouvé fondé à croire qu'il y avait beaucoup d'analogie entre ces deux genres de coquilles siphonculées, et que les enveloppes solides de l'une et de l'autre étaient également épaisses et striées en longueur.

Les fragmens ou noyaux que j'ai pu observer, ne me permettent de rien conclure sur la longueur de la coquille entière de l'ichtyosarcolite, relativement à sa grosseur, et au nombre total des articulations ou chambres qui la composaient, lorsqu'elle était entière.

Ces noyaux ont chacun, en longueur totale, 0,^m090; leurs faces obliques, soit la supérieure, soit l'inférieure, n'en ont que 0,^m065, et la tranche extérieure de chacune n'en a que 0,^m022.

Les renseignemens que j'ai pu me procurer n'apprennent rien non plus sur la manière dont cette coquille droite est terminée; ainsi je ne saurais affirmer ou nier si elle a un opercule comme les ammonites, ce qui est plus vraisemblable.

Je me borne à lui assigner les caractères génériques suivans :

Icthyosarcolite, coquille droite et épaisse, presque triangulaire, munie intérieurement de cloisons obliques en forme de demi-cônes ou cornets, et d'un sinus ou siphon longitudinal et latéral.

Pensant néanmoins que cette forme triangulaire peut n'appartenir qu'à l'espèce que je connais, et que les véritables caractères génériques consistent dans la disposition des loges ou cornets,

(324)

et dans la présence d'un seul siphon longitudinal ; je crois devoir adopter, pour nom spécifique du fossile que je décris pour la première fois, celui d'*ichtyosarcolite triangulaire* (*ichtyosarcolites triangularis*).

Sa nature est calcaire, son gisement m'est inconnu.

A. G. D.

BIBLIOGRAPHIE.

ANALYSES.

NOUVELLES OBSERVATIONS PRATIQUES sur les maladies de l'œil, et sur leur traitement; par M. GLEIZE, docteur en Médecine. — 1812.

Il est de ces livres dont il est presque inconvenant de parler, et qu'il est reçu généralement d'abandonner au silence, malgré l'espèce de vogue que quelques-uns usurpent souvent parmi cette classe ignorante pour qui de l'imprimé est presque toujours de la science, et qui, dans cette idée, confient aveuglément à leurs auteurs leur santé, leur vie même. L'ouvrage que nous annonçons est de ce nombre; et si nous avons cru devoir nous armer de courage pour l'analyser de notre mieux, c'est sincèrement dans la seule idée de voir soumise à une censure plus sévère cette foule d'ouvrages qui véritablement humilient la science, et qui, en trompant la crédulité d'un petit nombre, peuvent devenir funestes à quelques-uns; motif qui doit décider quelquefois à leur donner une certaine publicité, afin du moins de mettre à même de les éviter.

En vain recueillerait-on sur un sujet quelconque les observations les plus précieuses : si elles ne

sont pas enchainées et coordonnées entre elles, de manière à former un corps de doctrine, tout le fruit en est perdu, et leur masse, quelque riche qu'elle puisse être, ne présente qu'une espèce de chaos aussi fastidieux pour le lecteur, qu'inutile et même pernicieux pour la science. Les maladies surtout, étant très-nombreuses et très-variées, réclament impérieusement une distribution méthodique, à l'aide de laquelle on puisse les étudier successivement et avec ordre, sans que l'esprit soit exposé à flotter dans ce vague et cette confusion pénibles, suite nécessaire du défaut d'analyse. Aussi est-ce là le premier objet sur lequel j'aime à porter mon attention, en examinant un ouvrage quelconque. Celui de M. G. n'a pas eu lieu, sous ce rapport, de m'enconrager beaucoup à continuer sa lecture. Les maladies des paupières, des voies lacrymales, du globe de l'œil et de ses différentes parties, sont jetées, pêle-mêle, les unes avec les autres, sans qu'on puisse soupçonner, dans cette bizarre confusion, la plus légère intention d'un plan raisonné. Pour donner une idée de cette assemblage incohérent, nous nous contenterons d'énumérer les principales affections de l'œil, d'après l'ordre adopté par l'auteur. La cataracte est, on ne sait trop pourquoi, la première maladie dont s'occupe M. G.; viennent ensuite l'ophthalmie, la saillie de l'œil hors de l'orbite; plus loin l'orgeolet, l'œdème des pau-

pières, etc. ; l'amaurosis, le cancer de l'œil, etc. ; plus loin encore la fistule lacrymale, les loupes des paupières, etc., etc. Tous ces articles forment autant de sujets séparés, tenant si peu à ceux qui les suivent et qui les précèdent, qu'en les transportant confusément, et remettant leur distribution au soin du hasard, on les obtiendrait probablement rangés dans un meilleur ordre que celui qui règne aujourd'hui dans l'ouvrage. Rien n'était cependant plus facile qu'une classification simple et naturelle des maladies de l'œil. Par exemple, l'histoire des affections auxquelles sont sujets les sourcils, les paupières et les voies lacrymales, parties qu'on peut regarder comme les accessoires et les dépendances des yeux, aurait pu être le premier point de départ de cette division ; passant de là aux maladies qui attaquent l'œil proprement dit, on aurait pu examiner successivement celles de ses membranes, de ses humeurs ; les affections générales du globe de l'œil ; ses lésions de propriétés vitales, ses vices de conformation, etc. Cette esquisse d'une division des maladies des yeux a sans doute, comme toutes les classifications, des défauts ; mais elle est susceptible d'être modifiée et perfectionnée, et elle a d'ailleurs l'avantage de tout ordre, même artificiel, celui de ne pas abandonner l'esprit, au milieu d'un désordre rebutant.

Ce défaut de méthode entraîne d'ailleurs un

autre inconvénient essentiel, c'est l'omission de plusieurs objets importants, de manière à laisser tout-à-fait incomplète la matière dont on s'occupe. En effet, comment embrasser entièrement une multitude d'objets aussi variés que les maladies de l'œil, si l'on manque de principaux points de ralliement autour desquels on puisse grouper successivement tous les cas, selon leurs degrés d'analogie? Aussi l'ouvrage de M. G. pêche-t-il encore sous ce rapport. C'est en vain, par exemple, qu'on chercherait dans son livre l'histoire de la paralysie de la paupière supérieure, des plaies de l'œil, des varices du réseau vasculaire de la rétine, celle de la myopie, de la presbytie, etc. Quoique l'auteur ait nommé ces deux dernières affections dans un chapitre intitulé : *De la beauté de la vue et de ses différentes espèces*, nous n'hésitons pas à dire qu'il les a omises, parce qu'il ne les considère pas comme maladies, et qu'il n'a pas même indiqué leur mécanisme qu'il est cependant si facile d'expliquer quand on connaît celui de la vision. Mais pour entendre ce dernier, il faut posséder quelques notions de physique, et tout le monde ne les a pas.

Le temps nous manquerait si nous voulions examiner en détail les différens articles de cet ouvrage; nous nous bornerons donc seulement à faire quelques réflexions sur une seule maladie; c'est l'histoire de l'ophtalmie, à laquelle l'auteur paraît

avoir attaché le plus d'importance après la cataracte. Ces réflexions feront sentir jusqu'à quel point il est indécent de laisser imprimer de pareilles rapsodies. M. G. définit l'ophtalmie en général, « une inflammation de la conjonctive avec tension, douleur, chaleur et écoulement de larmes ». M. G. n'a pas songé que ce dernier symptôme ne pouvait appartenir à la définition de l'ophtalmie en général, car il doit savoir qu'il y a beaucoup de ces maladies dans lesquelles l'écoulement des larmes est au contraire diminué. Au reste, nous n'insisterons pas sur cette inexactitude, d'autant mieux que M. G. se donne lui-même un démenti formel dans le chapitre suivant, en l'intitulant : *De l'ophtalmie sèche*. La cause interne de l'ophtalmie, en général, est ordinairement, selon lui, *un sang trop épais et trop échauffé par un travail opiniâtre ou un usage immodéré des liqueurs fortes* ; en convenant qu'un travail excessif et l'abus des boissons alcooliques peuvent déterminer l'ophtalmie, il nous semble aussi que les virus vénérien, herpétique, scrofuleux, les métastases varioliques, auraient dû aussi être signalés comme causes assez fréquentes de ces maladies. Il nous semble encore que, parmi les causes externes, il ne devait pas omettre le contact d'un air froid ; l'impression de substances volatiles et irritantes, le renversement des cils, et surtout certaines constitutions atmosphériques

dont l'influence est telle qu'elles font régner souvent des ophthalmies épidémiques. En général, M. G. se débarrasse très - lestement, et à peu de frais, de l'histoire des causes. Ainsi celle de l'ophthalmie sèche est, d'après lui, *un sang dépouillé des sérosités qui contribuent à le rendre fluide* ; celle du chémosis, *un sang chaud, âcre et ordinairement vicié* ; celle de l'ophthalmie humide, *une humeur dépravée qui se porte continuellement et avec abondance sur l'organe de la vue*. On conviendra qu'on peut en dire autant sans être un fort habile homme. A la suite de ces considérations générales, les différentes espèces d'ophthalmie sont considérées isolément dans autant de chapitres, et comme des maladies différentes et indépendantes ; sans que l'auteur motive leur division par la moindre raison. L'histoire de ces affections est enfin terminée par l'accumulation de quelques observations triviales et insignifiantes sur l'emploi du séton dans les ophthalmies rebelles, moyen dont l'utilité a été constatée par trop de faits pour que de nouveaux à cet égard ne soient pas au moins inutiles. On peut juger, par l'aperçu rapide de cette maladie, de la manière dont sont traitées les autres, et par conséquent des réflexions que nous suggérerait leur examen.

A la suite de son ouvrage, M. G. a joint

différens mémoires sur l'allaitement artificiel , la dentition , etc. , qui n'ont pas le moindre rapport avec les maladies de l'œil , et qu'on est , s'il faut le dire , désagréablement surpris de rencontrer , lorsqu'on croyait être enfin parvenu à la fin de son livre. Examiner cette espèce de superfétation , ce serait sortir de notre sujet , et faire perdre inutilement du temps à nos lecteurs ; nous n'avons d'ailleurs qu'un seul mot à en dire : c'est *de l'imprimé* , ou , selon l'expression d'un poète oriental , *du noir sur du blanc*.

Si le plan , l'ordre , la marche méthodique , la clarté , un jugement sûr et sévère , des observations curieuses et nouvelles , constituent tout le mérite d'un ouvrage de science , nous nous dispenserons de prononcer en définitif sur ce livre. Tout ce que nous venons de dire de ses différentes parties rend notre conclusion assez évidente , sans cependant rien diminuer de ce qu'elle peut avoir de désagréable ; et c'est cette dernière considération qui nous fait préférer le silence.

Jusqu'ici nous n'avons examiné que le *médecin-chirurgien-oculiste* , pour nous servir du nom que se donne l'auteur : jetons maintenant un coup d'œil sur l'écrivain. Ici nous avons une double tâche à remplir , car M. G. ne se contente pas de faire de la prose , il fait aussi des vers. La plus légère circonstance suffit pour échauffer sa veine , et alors les vers coulent par torrens de sa plume ;

par exemple, la hideuse image de l'envie vient-elle frapper son imagination, aussitôt douze vers alexandrins jaillissent du cerveau de M. G., qui veut diframer à jamais cette honteuse passion. Un perroquet cataracté s'enfuit-il de la cage de sa maîtresse, l'astre poétique s'empare de M. G., témoin de ce grand événement, et il compose à l'instant une espèce de demi-madrigal, dans lequel il peint le prisonnier échappé *le fixant et se grattant l'oreille*. Si par hasard l'auteur se trouve en consultation avec un de ses confrères un peu tranchant, il n'a pas, dès qu'il a quitté son malade, d'occupation plus pressée que de faire des vers sur le *médecin-chirurgien présomptueux*. Enfin les bienfaits que la médecine doit à Hippocrate viennent-ils se retracer à sa mémoire, il enfante une longue apothéose de ce grand homme, afin, dit modestement l'auteur, *d'immortaliser son nom*.

Pour donner du reste une idée du talent poétique de M. G., et surtout, j'en reviens à mon premier dire, de l'indécence qu'il y a à laisser imprimer, sous un titre respectable, des préceptes qui font la honte de la science, nous ne citerons de toutes les pièces dont il a enrichi son ouvrage, et qui n'en sont pas la partie la moins curieuse, qu'un seul morceau qui a plus directement trait à l'art de l'oculiste; ce sont les vers suivans sur la sublime opération de la cataracte :

L'oculiste possède un très-rare talent,
Qui se fait en tous lieux désirer ardemment:
La main fait un miracle éclatant sur la vue,
La faisant recouvrer lorsqu'on la croit perdue.
Ce divin globe sert à l'homme, à l'animal,
Pour rechercher le bien, pour éviter le mal.
Belle opération ! inestimable cure,
Qui rend soudain l'œil clair, chasse la nuit obscure !
O talent admirable ! ô talent précieux,
Qui donne au genre humain le jour sorti des cieux !
Cet organe contemple et le ciel et la terre !
Dieu ! quel sens que celui qui reçoit la lumière !

Il est fort heureux qu'on ne juge pas du mérite
d'un oculiste par ses talens poétiques, car qui
voudrait, après avoir lu ces vers, confier ses
yeux à M. G.

Je termine, trop heureux si l'on a saisi mon
intention, et si l'on ne me blâme point d'avoir
entretenu si long-temps mes lecteurs d'un mau-
vais ouvrage.

Dom. L.

ANNONCES

Des ouvrages qui ont paru dans le mois de décembre 1812.

DICTIONNAIRE des Sciences médicales, par une Société de Médecins et de Chirurgiens; tom. II (BAN-CAN), in-8°. — A Paris, chez *Panckouke*, rue et hôtel Serpente.

RECHERCHES sur les Ossemens fossiles de Quadrupèdes, etc., par M. CUVIER; 4 vol. in-4°. — A Paris, chez *Déterville*, rue Hautefeuille, n°. 8.

TRAITEMENT MAGNÉTIQUE du jeune Hébert; in-8°. — A Paris, chez *Dentu*, rue du Pont-de-Lodi.

PHYSIONOMIE NATIONALE des Peuples, ou les Traits de leurs visages, comparés à leurs mœurs et caractères; 1 vol. in-18. — A Paris, chez *Delaunay*, au Palais-Royal.

ANALISI di alcuni rimedj che i medici hanno creduto efficaci nella cura della tosse convulsiva, di Giuseppe SERRA; in-4°. — A Verceil, chez *Anne-Marie Panialis*.

OBSERVATION sur l'amputation faite à un enfant de cinq mois, du doigt annulaire de la main droite, ayant la forme et les dimensions du gros orteil d'un adulte, suivie de quelques Remarques sur l'influence de l'imagination de la femme grosse sur le fœtus renfermé dans son sein, par J. M. SCAVINI, de Saluces, etc.; in-8°. — A Turin, chez Appiano.

DU MAGNÉTISME ANIMAL et de ses Partisans, etc., par A. J. DE MONTÈGRE, D. M.; in-8°. — A Paris, chez Colas, rue du Vieux-Colombier, n°. 26.

TRAITÉ des Maladies des Enfants, jusqu'à la puberté, par J. Capuron, D. M.; in-8°. — A Paris, chez Croullebois, rue des Mathurins, n°. 17.

MANUEL MÉDICO-CHIRURGICAL, etc., par S. P. ANTHENAC, D. M.; in-8°. , tom. II. — A Paris, chez Allut, Gabon et Pankouke.



LEERBOECH der Algemeene, etc. (*Manuel de Chimie*, par M. le Baron DE JACQUIN; traduit de l'allemand, d'après la 4°. édit.); in-4°. — A Leyde, chez J. Brill.

(336)

**DESCRIPTION des Plantes rares que l'on cul-
tive à Navarre et à Malnaison**, par A. J.
BONPLAND; in-folio.— A Paris, chez Schoell,
rue des Fossés-Montmartre, n.° 14.

INSTRUCTIONS AGRICOLES, adressées aux
Cultivateurs; in-8°. — A Provins, chez
Lebeau.



TABLE

Des matières contenues dans le cinquième volume.

*LISTE des Membres résidans et correspondans
de la Société des Sciences d'Orléans, page 3*

Anatomie, Zoologie, Médecine et Chirurgie.

*OBSERVATION sur une grande Plaie de l'articulation du bras avec l'avant-bras, par
M. PAYEN, 5*

*ANALYSE des symptômes et des causes qui
constituent l'histoire proprement dite des
obstructions de la Rate sans inflammation,
par J. L. F. Dom. LATOUR, 11*

*OBSERVATION d'une Névralgie sous orbito-
frontale, ou tic douloureux de l'œil, guérie
par le quinquina uni à l'opium, par M. PI-
CAULT, 57*

*VICE de conformation observé chez un enfant
nouveau-né, par RAYNAL, 60*

*RECHERCHES sur les Influences de l'imagina-
tion et des Passions dans le développement,
la durée et la guérison de diverses maladies*

rebelles aux remèdes, par M. LATOUR, premier médecin de S. A. I. le prince grand-duc de Berg, etc., pages 113, 165 et 221

QUELQUES OBSERVATIONS sur les Carcinômes de l'estomac, par Hippol. CLOQUET, 289

VARIÉTÉS MÉDICALES, 135

Physique générale, Chimie, Minéralogie,
Botanique, Agriculture.

MÉMOIRE sur la situation du Volcan de la Guadeloupe, et les effets de l'éruption qui a eu lieu dans la nuit du 28 au 29 septembre 1797, par M. PEYRE, 21 et 74

RAPPORT fait à la Société sur un Mémoire de M. Barré, concernant une nouvelle Balance hydrostatique, par MM. POULLET-DELILLE, DE TRISTAN et JALLON, 62

RAPPORT de la Commission nommée pour examiner divers procédés de M. Brizé-Fraden, par M. FOURÉ, rapporteur, 138

DESCRIPTION d'une espèce de Scirpus trouvée en Sologne, par M. AUG. DE ST.-HILAIRE, 152

MÉMOIRE sur les moyens d'établir la culture des prairies artificielles dans la Sologne, par M. CH. LOCKHART, page 200

MÉMOIRE sur deux genres de coquilles fossiles, par M. DESMARETS, 308

BIBLIOGRAPHIE.

Analyses (par M. J. L. F. Dom. LATOUR.)

- SYNONYMIE ou Concordance de la nomenclature de la Nosographie philosophique du professeur Pinel*, par G. A. FERCOQ, page 41
- MÉMOIRE historique et physique sur les chutes de pierres*, par M. P. M. S. BIGOT DE MOROGUES, 44
- SUPPLÉMENT à l'Essai sur la Flore du département de Maine et Loire*, par M. BASTARD, 50
- MANUEL MÉDICO-CHIRURGICAL, etc.*, par M. AUTHENAC, 156
- ESSAI sur le diagnostic de la Gale, sur les causes et sur les conséquences médicales pratiques à déduire sur les vraies notions de cette maladie*, par J. C. GALÈS, 158
- NOUVELLE FLORE des environs de Paris*, par M. MÉRAT, (Extrait par M. AUG. DE ST.-HILAIRE), 212
- LA RUCHE PYRAMIDALE, méthode simple et naturelle pour rétablir les ruches dont les peuplades sont périées en automne, pendant l'hiver ou au printemps, en faisant éclore, au retour de l'été, les œufs restés dans leurs alvéoles*, par M. P. L. DUCOUÉDIC, 217

(340)

OBSERVATION sur la Nouvelle Flore des environs de Paris, par M. MÉRAT, (*Extrait par M. AUG. DE ST.-HILAIRE*), page 260
NOUVELLES OBSERVATIONS PRATIQUES sur les maladies de l'Œil, par M. GLEIZE, 325

Annonces.

ANNONCES des Ouvrages qui ont paru dans les mois de juillet, août, septembre, octobre, novembre et décembre 1812, 53, 111, 162, 219, 287 et 334

FIN DE LA TABLE DU TOME CINQUIÈME.

1
2
3
4
5

6
7
8



3 9015 06353 8774



UNIVERSITY OF MICHIGAN

